

Instrukcja obsługi i instalacji rejestratora cyfrowego

VODVR 7600
VODVR 8716
Pentapleks H.264









Volta Sp. z o.o., ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa v. 1.1
tel. 22 572 90 20, fax. 22 572 90 30, www.volta.com.pl, volta@volta.com.pl

Spis treści

1. Funkcjonalność

- algorytm kompresji wideo H.264
- algorytm kompresji audio G.711A, 8K - 16bit/sec.
- Możliwość zapisu obrazu w rozdzielczości WD1 / 960H (928x576) szczególnie zalecana dla kamer z układami DSP EFFIO i innymi kompatybilnymi kamerami, o rozdzielczości obrazu powyżej 650TVL
- dualny strumień wideo: MAIN- Główny (Zapis & Sieć) / SUB-Podstrumień (Sieć o niskiej przepustowości)
- 6 stopni jakości kompresji obrazu
- 4 tryby zapisu: ręczny, harmonogram, wideo-detekcja, alarm
- indywidualne ustawienia audio & wideo dla każdego kanału osobno
- wideo-detekcja: strefa detekcji 24x22, 5 poziomów czułości
- strefy prywatności: 4 strefy na każdy kanał, dla 3 wariantów (ukrycie kamery na żywo, maski zawsze, maski tylko dla zapis)
- wejścia alarmowe: łączenie wejść z kamerami i aktywacją presetów PTZ na różnych kamerach podłączonych do rejestratora
- aplikacja sieciowa: CMS, podgląd przez WWW
- podgląd mobilny: Android, IPhone, iPad
- zaawansowana aplikacja sieciowa CMS – serwer pracuje jako usługa Windows, szeroki zakres personalizacji kont użytkowników
- funkcja sieciowego rozgłaszania MultiCasting
- pentapleks – podgląd na żywo, odtwarzanie, archiwizacja lokalna, odtwarzanie i archiwizacja poprzez sieć
- pre-alarm – buforowanie i rejestracja nagrań nawet do 30sekund sprzed wzbudzenia
- zoom cyfrowy dla podglądu na żywo i odtwarzania (maks. x8)
- wyjścia wideo:
  Monitor Główny - BNC / VGA + HDMI (tylko 8/16 kan)
  Monitor Spot (opcja) - BNC (tylko 8/16ch)
- regulacja jasności, koloru i kontrastu dla każdego kanału indywidualnie, nawet dla dwóch różnych przedziałów czasowych (np. różne na noc i dzień)
- personalizacja użytkowników rejestratora – wybrane operacje menu, dostęp zdalny do wybranych kamer i funkcjonalności
- funkcja automatycznego przełączania sekwencyjnego kamer
- archiwizacja: USB, CMS, WWW, DVD-RW (tylko 8/16ch), dysk HDD eSATA (VODVR8716)
- rozszerzone zarządzanie dyskami HDD: formatowanie, automatyczna weryfikacja uszkodzonych sektorów, zarządzanie zasilaniem i temperaturą
- nagrywanie na partycjach systemu plików FAT32: łatwy dostęp do nagrań z poziomu komputera PC z podłączonym dyskiem HDD wyjętym z rejestratora.
- alarmy lokalne: zanik obrazu, wideo-detekcja, wej. alarmowe, błąd HDD, brak miejsca na dysku HDD, uszkodzony sektor HDD, błąd wideo
- alarmy zdalne: zanik obrazu, wideo-detekcja, wej. alarmowe
- wywoływanie presetów wielu kamer PTZ na skutek wzbudzenia wej. alarmowego
- wzbudzanie zapisu z wideo-detekcji również innych powiązanych kamer
- notyfikacja e-mail – typ, numer kanału, załączane zdjęcie
- zdalna aktualizacja oprogramowania i możliwość restartu rejestratora przez sieć
- możliwość odtwarzania zdalnego przez sieć więcej niż jednej kamery (4,9,16) z poziomu aplikacji DVR-client (CD) lub CMS - można również w tych podziałach odtworzyć jedną i tą samą kamerę ale z różnych plików/przedziałów czasowych, dni… „konfrontacja nagrań"
- w sytuacjach awaryjnych można z rejestratora, na podłączoną pamięć USB pobrać instrukcję obsługi, jeżeli wersja drukowana została utracona
- zanik obrazu jest także wykrywany jeżeli ktoś wyłączy rejestrator i na wyłączonym urządzeniu odłączy kamerę… alarm po załączeniu zasilania

Zanim przystąpisz do użytkowania urządzenia, przeczytaj całą instrukcję oraz zwróć uwagę na zawarte w niej ostrzeżenia. Zachowaj tę instrukcję razem z dowodem zakupu, na wypadek napraw serwisowych i gwarancyjnych. Przy wypakowywaniu zwróć uwagę, czy urządzenie nie jest uszkodzone i czy nie brakuje jakichś części. Jeżeli urządzenie ma widoczne uszkodzenie lub brakuje jakichś elementów, NIE INSTALUJ I NIE URUCHAMIAJ URZĄDZENIA, skontaktuj się ze sprzedawcą.

!!!! UWAGA !!!

RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM. NIE OTWIERAĆ.

UWAGA: ABY ZREDUKOWAĆ RYZYKO PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM NIE OTWIERAJ POKRYWY ZEWNĘTRZNEJ. W RAZIE BŁĘDNEGO DZIAŁANIA ODDAJ URZĄDZENIE DO AUTORYZOWANEGO SERWISU.

!!!! UWAGA !!!

PAMIĘTAJ O OCHRONIE PRZECIWPRZEPIĘCIOWEJ

Rejestratory cyfrowe CCTV jako elementy w znacznym stopniu narażone na uszkodzenia spowodowane wyładowaniami atmosferycznymi lub/i innego typu przepięciami, powinny być zabezpieczone dodatkowymi elementami ochrony przepięciowej. W kwestii doboru ww. urządzeń zapraszamy do konsultacji z Działem Technicznym: cctv@volta.com.pl

UŻYTKOWNICY SYSTEMU SĄ ODPOWIEDZIALNI ZA SPRAWDZENIE ORAZ ZAPOZNANIE SIĘ ZE WSZYSTKIMI REGULACJAMI PRAWNYMI DOTYCZĄCYMI MONITORINGU I ZEZWOLEŃ NA NAGRANIA VIDEO ORAZ AUDIO. PRODUCENT NIE ODPOWIADA ZA NADUŻYCIA ZWIĄZANE Z UŻYTKOWANIEM SPRZĘTU.

ABY UCHRONIĆ SIĘ OD RYZYKA PORAŻENIA PRĄDEM LUB POŻARU NIE WYSTAWIAJ URZĄDZENIA NA DESZCZ, NIE UŻYWAJ W ŚRODOWISKACH WILGOTNYCH ORAZ UNIKAJ WSTRZĄSÓW I UDERZEŃ, NIE UMIESZCZAJ ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW PRZY WENTYLATORZE PODCZAS JEGO PRACY.





!!! UWAGA !!!

⚠	CHROŃ URZĄDZENIE PRZED DZIAŁANIEM PROMIENI SŁONECZNYCH, WYSOKĄ TEMPERATURĄ ORAZ WILGOCIĄ. CZYNNIKI TE MOGĄ ZMNIEJSZYĆ WYDAJNOŚĆ URZĄDZENIA, A NAWET DOPROWADZIĆ DO JEGO TRWAŁEGO USZKODZENIA .
⚡	POD ZADNYM POZOREM NIE DOPUSZCZAJ DO STYCZNOŚCI URZADZENIA Z MOKRYMI, BĄDŹ WILGOTNYMI RĘKOMA, JAK TEŻ Z INNYMI CZĘŚCIAMI CIAŁA. GROZI TO PORAŻENIEIM PRĄDEM.
⚠	NIE UŻYWAJ SIŁY, ANI CIĘŻKICH PRZEDMIOTÓW WOBEC URZĄDZENIA. MOGĄ ONE SPOWODOWAĆ USZKODZENIE SPRZĘTU JAK TEŻ KONTUZJĘ UŻYTKOWNIKA.
⚡	NIE UZYWAJ PRZEWODÓW USZKODZONYCH LUB NIEOSŁONIĘTYCH IZOLACJĄ. MOŻE TO PROWADZIĆ DO PORAŻENIA PRĄDEM.
⚠	UŻYWAJ DEDYKOWANEGO ŹRÓDŁA ZASILANIA. STOSOWANIE NIEWŁAŚCIWYCH METOD POŁĄCZENIOWYCH, GROZI AWARIĄ LUB WYPADKIEM.
⚠	NIE PODEJMUJ PRÓB SAMODZIELNYCH NAPRAW. MOŻESZ SIĘ NARAZIĆ NA NIEBEZPIECZNE NAPIĘCIA I INNE ZAGROŻENIA. W CELU NAPRAWY URZĄDZENIA, SKONTAKTUJ SIĘ Z AUTORYZOWANYM SERWISEM.
⚠	NIE ZDEJMUJ POKRYWY URZĄDZENIA, ANI NIE WKŁADAJ DO NIEGO ŻADNYCH PRZEDMIOTÓW.
⚠	NIE MONTUJ URZĄDZENIA NA NIERÓWNYCH I MIĘKKICH PŁASZCZYZNACH. MOŻE TO WPŁYNĄĆ NA PRAWIDŁOWĄ JEGO WENTYLACJĘ .

3. Zawartość opakowań rejestratorów

3.1. Podstawowa zawartość pudełka VODVR 7604H

Lp.	Element składowy	Ilość
1	Rejestrator cyfrowy VODVR z serii 7600	1 szt.
2	Zasilacz 12V DC 2/A (7604) 3.3A(7608) 5A(7616)	1 szt.
3	Kabel zasilający ATX 230V AC	1 szt.
4	Kabel sygnałowy SATA	1 szt.
5	Mysz USB	1 szt.
6	Pilot IR	1 szt.
7	Baterie do Pilota IR – AAA (2szt.)	1 kpl.
8	Instrukcja obsługi w języku polskim	1 szt.
9	Śrubki montażowe do HDD	4 szt.

3.2. Uzupełniona zawartość pudełka dla VODVR 7608/7616

Lp.	Element składowy	Ilość
4	Kabel sygnałowy SATA	2 szt.
9	Śrubki montażowe do HDD	8 szt.
10	Komplet uchwytów montażowych RACK 19” 1U	1 kpl.

3.3. Zawartość pudełka VODVR 8716

Lp.	Element składowy	Ilość
1	Rejestrator VODVR 8000	1 szt.
2	Kabel zasilający ATX 230V AC	1 szt.
3	Kabel sygnałowy SATA	8 szt.
4	Mysz USB	1 szt.
5	Pilot IR	1 szt.
6	Baterie do Pilota IR – AAA (2szt.)	1 kpl.
7	Instrukcja obsługi w języku polskim	1 szt.
8	Śrubki montażowe do HDD	32 szt.
9	Komplet uchwytów montażowych RACK 19” 2U	1 kpl.
10	Kabel sygnałowy Audio: D-SUB -> 16x BNC	1 szt.

4. Specyfikacja techniczna

4.1. Dane techniczne rejestratorów

Model rejestratora OPTIVA		VODVR 7604H	VODVR 7608	VODVR 7616
Sygnał wideo	Wejścia VIDEO IN	4 x BNC	8 x BNC	16 x BNC
	Wyjścia VIDEO OUT	-	-	-
Tor audio	Wejścia AUDIO IN Wyjścia AUDIO OUT Słuchawki PHONE Mikrofon MIC	2x RCA (LineIn) 1x RCA (LineOut) 1x MiniJack	2x RCA (LineIn) 1x RCA (LineOut) 1x MiniJack	2x RCA (LineIn) 1x RCA (LineOut) 1x MiniJack
	Nagrywanie	Mono G.711A 8K / sek. (16bit)		
Wyświetlanie	Odświeżanie	Do 100 klatek	Do 200 klatek	Do 400 klatek
	Rozdzielczość wyświetlania	BNC: 720x576 (PAL) / VGA: 1024x768 / 1280x1024 HDMI (tylko 8/16kan.): 1440x900 / 1920x1080		
	Tryb podziału ekranu	1, 2x2	1, 2x2, 3x3	1, 2x2, 3x3, 4x4
Monitor główny		1 x BNC 1Vpp 75Ohm & 1x VGA / HDMI (tylko 8/16kan.)		
Monitor Pomocniczy SPOT: 1Vpp 75Ohm Sekwencja / Wybrany Kanał / Alarm		-	1 x BNC	1 x BNC
System OS		RTOS / Linux Embeded		
Tryb pracy		Pentapleks - Podgląd, Nagrywanie, Odtwarzanie/Archiwizacja, Zdalny podgląd, Zdalne Odtwarzanie/Archiwizacja		
Nagrywanie	Kompresja	H.264		
	Rozdzielczość	CCTV SD: D1- 720x576 / CIF- 360x288 CCTV 960H (tylko 8/16kan.): 928x576		
	Tryby nagrywania	Harmonogram, Alarmowy, Wideo-detekcja, Ręczny PRE-Alarm (maks. 30 sekund na kanał)		
	Prędkość nagrywania	100 kl./sek. CIF 100 kl./sek. D1 /960H	200 kl./sek. CIF 200 kl./sek. D1 /960H	400 kl./sek. CIF 400 kl./sek. D1 /960H
	Wielkość klatki	PAL : 2 ~ 30 KB		
	Maks. ilość HDD Maks. pojemność HDD	1x HDD SATA maks. 2TB/szt.	2x HDD SATA maks. 2TB/szt.	8x HDD SATA maks. 2TB/szt.
Zdalny dostęp przez Internet		TAK - Webserwer WWW, CMS, Mobilny		
Odtwarzanie	Tryb odtwarzania	Szybkość: x1, x2, x4, x8, 16x / Powolne: x1/2 ~ x1/64		
	Tryb podziału ekranu	1, 2x2	1, 2x2, 3x3	1, 2x2, 3x3, 4x4
	Wyszukiwanie nagrań	Numeru Kanału, Daty i Czasu, Kalendarza, Zdarzeń alarmowych		
Sterowanie alarmem	Wejście alarmowe	4 x wej. NO/NC	4 x wej. NO/NC	4 x wej. NO/NC
	Wyjście alarmowe	1x przekaźnikowe (12V DC)		
	Reakcja na Alarm	Brzęczyk, Wyjście Alarmowe, E-Mail(+zdjęcie), CMS, Presety PTZ		
Praca sieciowa	Wyjście	TCP/IP, SNMP, DHCP, NTP, Multicasting, Dualne IP		
	Zdalne obsługa	CMS(Serwer/Terminal), Zdalny Klient, WWW (Windows), Mobilny (WindowsMobile, Symbian, Android, BlackBerry, IPhone)		
	Przeglądarka nagrań	TAK - USB, HDD, CMS, Klient sieciowy, WWW (Windows)		
	Nagrywanie lokalne	TAK - CMS		
	Konfiguracja zdalna	TAK - CMS, WWW (IE), Klient sieciowy		
	Aplikacja CMS	Podgląd, Odtwarzanie, Archiwizacja, Nagrywanie lokalne Personalizacja profili użytkowników, Maks. podział 10x10 na monitor		
Archiwizacja nagrań		CMS, Klient sieciowy, WWW (IE), USB, HDD, DVD-RW (opcja dla 8/16kan.)		
Inne	Odtworzenie nagrań PC	Dołączony odtwarzacz - format zapisu na dyskach - FAT32		
	Zasilanie	12VDC /2A	12VDC /3,3A	12VDC /5A
	Pobór mocy	Maks. 25W	Maks. 40W	Maks. 60W
	Wymiary (mm)	254 x 45 x 170	440 x 295 x 65	440 x 295 x 65
	Masa (z HDD)	~ 1,5kg	~ 3kg	~ 3kg

Model rejestratora OPTIVA		VODVR 8716
Sygnał wideo	Wejścia VIDEO IN	16 x BNC
	Wyjścia VIDEO OUT	16 x BNC (loop)
Tor audio	Wejścia AUDIO IN Wyjścia AUDIO OUT Słuchawki PHONE Mikrofon MIC	16x BNC (LineIn) 1x BNC (LineOut) 1x MiniJack 1x MiniJack
	Nagrywanie	Mono G.711A 8K / sek. (16bit)
Wyświetlanie	Odświeżanie	Do 400 klatek
	Rozdzielczość wyświetlania	BNC: 720x576 (PAL) / HDMI VGA: 800x600 / 1024x768 / 1280x1024 / 1440x900
	Tryb podziału ekranu	1, 2x2, 3x3, 4x4
Monitor główny		1 x BNC 1Vpp 75Ohm lub 1x VGA / HDMI
Monitor Pomocniczy SPOT: 1Vpp 75Ohm Sekwencja / Wybrany Kanał / Alarm		1 x BNC
System OS		RTOS
Tryb pracy		Pentapleks - Podgląd, Nagrywanie, Odtwarzanie/Archiwizacja, Zdalny podgląd, Zdalne Odtwarzanie/Archiwizacja
Nagrywanie	Kompresja	H.264
	Rozdzielczość	WD1/960H: 928x576 / D1: 720x576 / CIF: 360x288
	Tryby nagrywania	Harmonogram, Alarmowy, Wideo-detekcja, Ręczny PRE-Alarm (maks. 30 sekund na kanał)
	Prędkość nagrywania	400 kl./sek. CIF 400 kl./sek. D1 /960H
	Wielkość klatki	PAL : 2 ~ 20 KB
	Maks. ilość HDD Maks. pojemność HDD	8x HDD SATA maks. 2TB/szt.
Zdalny dostęp przez Internet		TAK - Webserwer WWW, Klient sieciowy, CMS, Mobilny
Odtwarzanie	Tryb odtwarzania	Szybkość: x1, x2, x4, x8, 16x / Powolne: x1/2 ~ x1/64
	Tryb podziału ekranu	1, 2x2, 3x3, 4x4
	Wyszukiwanie nagrań	Numeru Kanału, Daty i Czasu, Kalendarza, Zdarzeń alarmowych
Sterowanie alarmem	Wejście alarmowe	16 x wej. NO/NC
	Wyjście alarmowe	4x Przek. 12VDC
	Reakcja na Alarm	Brzęczyk, Wyjście Alarmowe, E-Mail(+zdjęcie), Presety PTZ
Praca sieciowa	Wyjście	TCP/IP, SNMP, DHCP, NTP, Multicasting, Dualne IP
	Zdalne obsługa	CMS(Serwer/Terminal), Zdalny Klient, WWW (IE), Mobilny (WindowsMobile, Symbian, Android, BlackBerry, IPhone)
	Przeglądarka nagrań	TAK - USB, HDD, CMS, Klient sieciowy, WWW (IE)
	Nagrywanie lokalne	TAK - Klient sieciowy, CMS
	Konfiguracja zdalna	TAK - CMS, WWW (IE), Klient sieciowy
	Aplikacja CMS	Podgląd, Odtwarzanie, Archiwizacja, Nagrywanie lokalne Personalizacja profili użytkowników, Maks. podział 10x10 na monitor
Archiwizacja nagrań		CMS, Klient sieciowy, WWW (IE), USB, HDD, DVD-RW(zewn.)
Inne	Odtworzenie nagrań PC	Dołączony odtwarzacz - format zapisu na dyskach - FAT32
	Zasilanie	230VAC
	Pobór mocy	Maks. 200W
	Wymiary (mm)	440 x 465 x 110
	Masa (z HDD)	~ 10kg

4.2. Instalacja dysków HDD

Przed przystąpieniem do instalacji dysków twardych HDD wewnątrz rejestratora, należy upewnić się że rejestrator jest wyłączony, a kabel zasilający odłączony.

1) Po odkręceniu i zdjęciu pokrywy górnej, należy zamontować dyski HDD w ilości nie większej niż przewiduje specyfikacja danego modelu rejestratora.

!!! UWAGA !!! Używanie dysków twardych HDD innych niż zalecane przez producenta może spowodować niestabilną pracę rejestratora, a w niektórych przypadkach nawet doprowadzić do uszkodzenia urządzeń (o aktualne modele kompatybilnych dysków zapytaj dostawcę).

2) Montowany dysk HDD należy przykręcić śrubkami do dolnej płyty obudowy, bądź dedykowanej szyny montażowej, w zależności od modelu, korzystając z już istniejących dedykowanych otworów montażowych.



3) Montowany dysk należy połączyć kablem sygnałowym (SATA) z płytą główną oraz kabel zasilający wyprowadzony z rejestratora (zasilacz/płyta zasilająca lub port na płycie głównej rejestratora) podłączyć do dysku.

!!! UWAGA !!! Model VODVR 8716 posiada również opcję wyprowadzenia jednego z dysków HDD, na panel tylny rejestratora przez port eSATA, który należy podłączyć do płyty głównej, w slot SATA1 na płycie głównej portów SATA (port ten musi być aktywowany w menu, patrz rozdz. 10.8.3).

4) Po zakończeniu montażu należy przykręcić pokrywę górną rejestratora, upewniając się wcześniej, że w środku nie pozostały żadne zbędne narzędzia bądź elementy.

4.3. Wymiana baterii w pilocie IR

!!! UWAGA !!!
Nie wolno wykorzystywać baterii innych niż zalecane przez producenta urządzenia oraz instalować baterii nieznanego pochodzenia i o różnym poziomie zużycia, jak też tych których termin przydatności już minął. Baterie należy używać zgodnie z ich przeznaczeniem zaś wszelkie próby ich odmiennego zastosowania mogą skutkować uszkodzeniem sprzętu, a nawet eksplozją zagrażającą zdrowiu i życiu użytkownika.

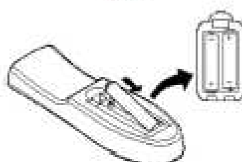
Podłączenie baterii w pilocie IR:
Każdy pilot sterujący IR zasilany jest z baterii, które jako pierwsze należy zainstalować w urządzeniu. Ważne jest aby korzystać z baterii dostarczonych razem z rejestratorem i pilotem, lub w przypadku konieczności ich wymiany, zastosować baterie o parametrach zgodnych, z tymi wcześniej zastosowanymi.
W zależności od pilota, należy przygotować odpowiednie baterie i ich ilość. Urządzenia, w zależności od modelu, wymagają instalacji jednej lub kilku baterii.

Wymiana baterii typu AAA:

1) Usuń pokrywę osłaniającą baterie.



2) Wymień baterie, zwracając uwagę na poprawne ich ułożenie, zgodne z polaryzacją + i –.



3) Zamontuj pokrywę osłaniającą baterie.



Wymiana baterii typu CR (np. CR2032):



1)Wysuń tackę blokującą baterię.
2)Zdejmij baterię z tacki i analogicznie umieść na niej nową baterię, upewniając się, że nie została zamieniona polaryzacja + i -
3)Wsuń tackę wraz z nową baterią z powrotem do pilota.
4)Upewnij się, że pomiędzy baterią, a blaszkami styków w pilocie nie znajduje się żadna wkładka izolująca.

Utylizacja zużytych baterii
Zużyte, bądź uszkodzone baterie należy zwracać do specjalistycznych punktów, zajmujących się selektywną utylizacją ogniw energetycznych.
Baterie można również oddawać do naszych oddziałów, bądź centrali w Warszawie.

!!! UWAGA !!!
Pozbywanie się zużytych lub uszkodzonych baterii i akumulatorów w niewłaściwy sposób, jest zabronione i obostrzone sankcjami karnymi.

4.4. Podłączenie Wejść i Wyjść Alarmowych

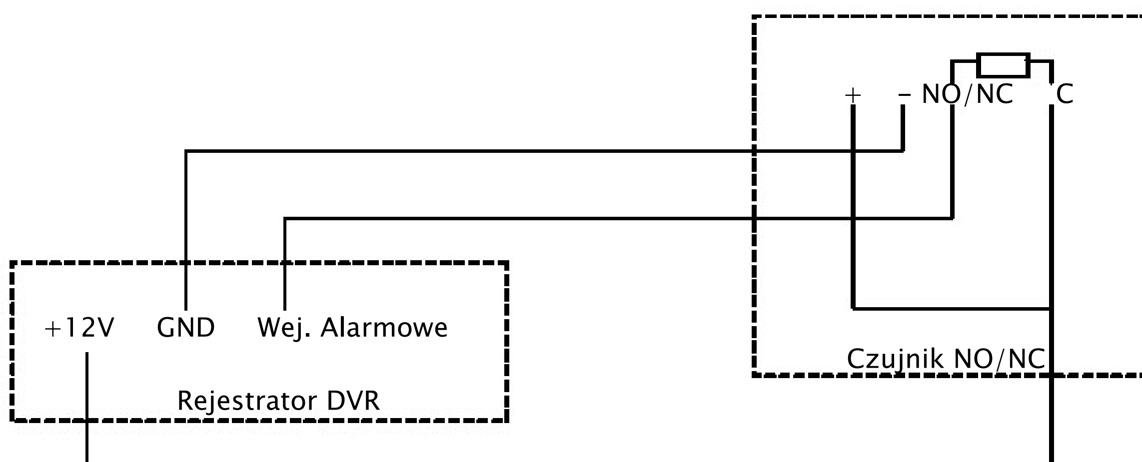
Poniżej znajdują się podstawowe informacje o specyfikacji wejść i wyjść alarmowych rejestratorów VODVR serii 7600.

ALARM INPUT – Wejście Alarmowe: 22KOhm, kontrast na poziomie 3~4.18V (wzbudzenie w przedziale napięciowym 0V~3V i 4.18V~12V).
Tryb NO lub NC określany jest już menu OSD rejestratora.

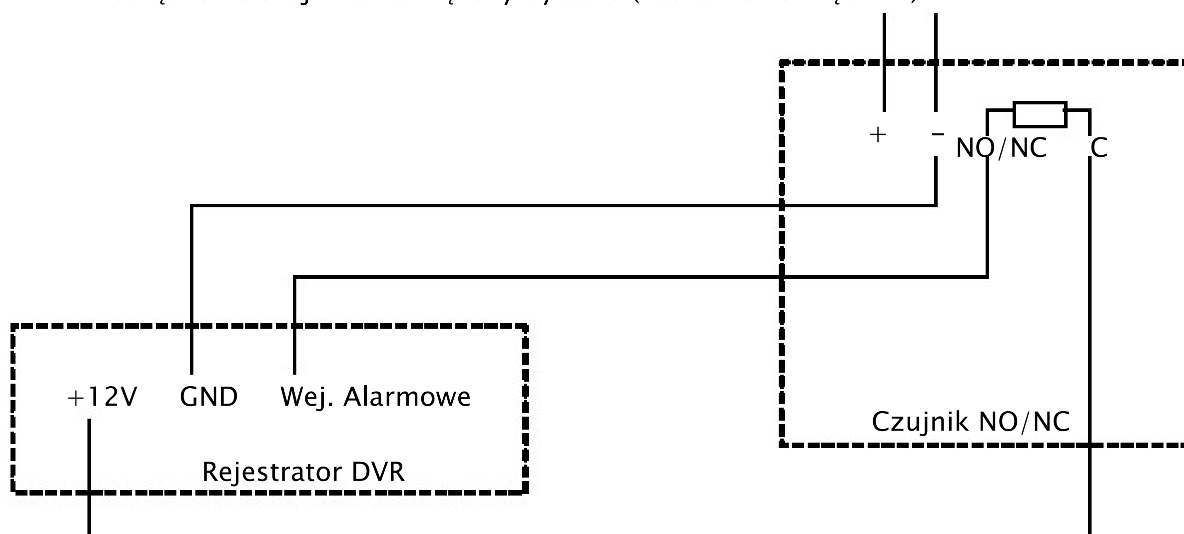
ALARM OUTPUT – Wyjście Alarmowe: Przekaźnik
(maks. 240VAC/7A,125VAC/10A,28VDC/10A),
Normal (NO), Alarm Output (NC).

SENSOR POWER – Zasilanie Czujnika: +12VDC.

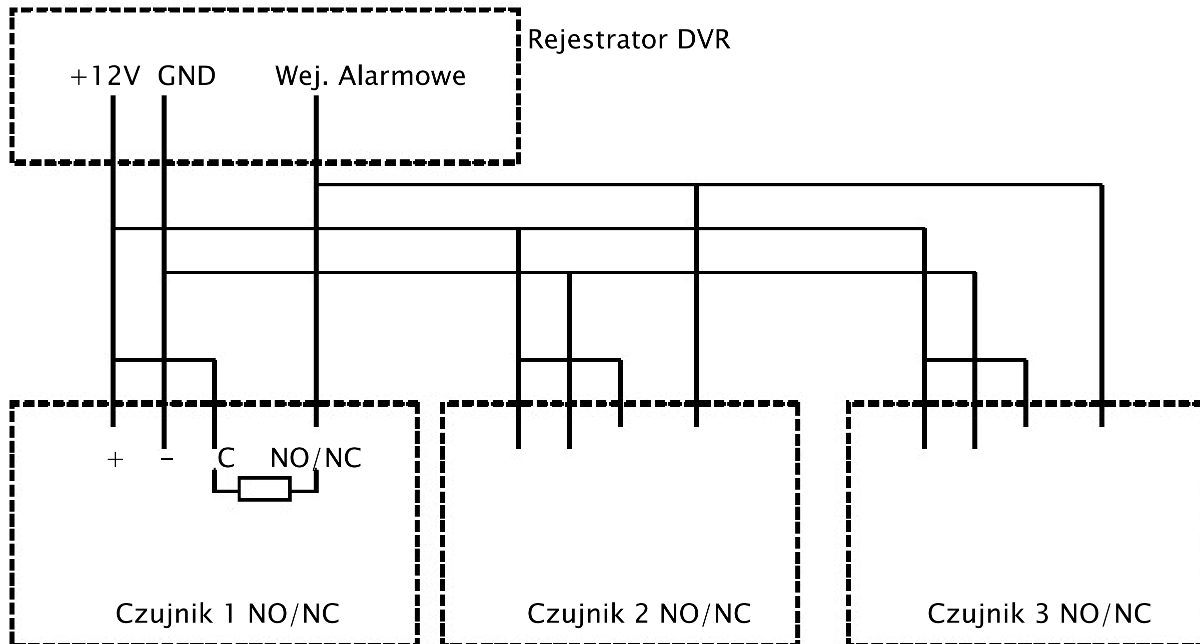
- Podłączenie czujnika (zasilanego z rej.)



- Podłączenie czujnika na większy dystans (zasilanie zewnętrzne)

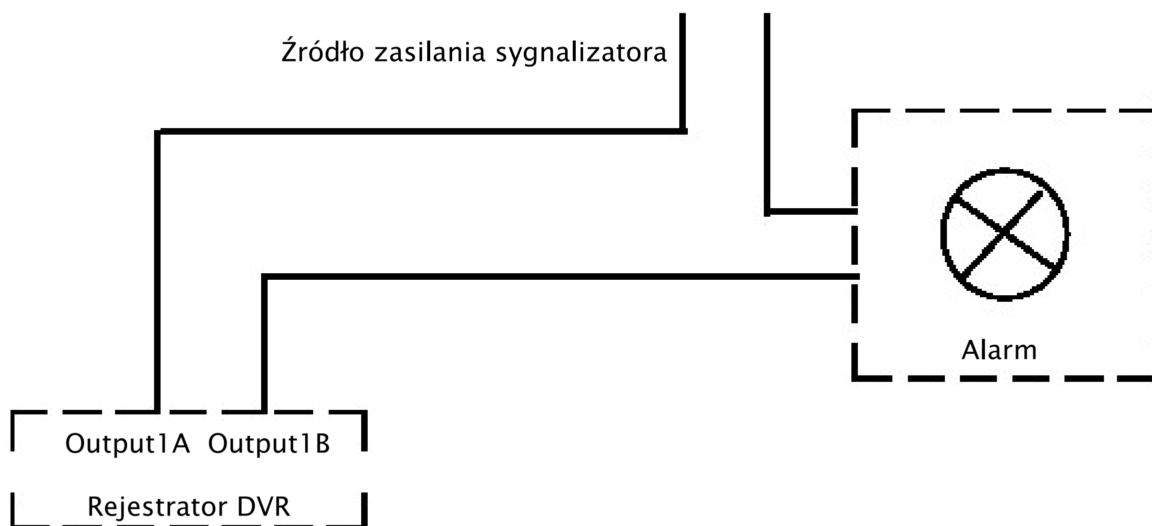


- Podłączenie równoległe czujników z opornikiem
  (jeżeli rejestrator nie reaguje na sygnał z czujnika)



- Podłączenie wyjścia alarmowego

Wyjście alarmowe jest najczęściej podłączone do urządzenia, które nie podaje napięcia na złącze. Pozostałe urządzenia są zasilanie indywidualnie o napięciach i natężeniach o wiele wyższych. Należy zwrócić uwagę, ażeby nie przekroczyć wartości krytycznych (240V/ AC7A, 125V/ AC10A, 28V DC/AC10A), co może skutkować uszkodzeniem płyty głównej.



4.5. Podłączenie RS 485 (Pulpit i PTZ)

Sygnał telemetryczny RS485, pozwalający sterować rejestratorami lub kamerami obrotowymi PTZ, należy podłączyć do rejestratora na listwie zaciskowej:

Kamery PTZ na COM1: RS 485 +/-, odpowiednio według polaryzacji: + w kamerze łączymy z + w rejestratorze, a - w kamerze łączymy z - w rejestratorze.

Pulpit sterujący VODVR 71K na COM1: RS 485 +/- odpowiednio według polaryzacji: DVR-CON+ w pulpicie łączymy z + w rejestratorze, a DVR-CON- w pulpicie łączymy z - w rejestratorze.

Jeżeli połączenie odbywa się w topologii magistrali ('łańcuch połączeniowy'), to należy pamiętać, aby pierwsze i ostatnie urządzenie magistrali było terminowane (120 Ohm). Połączenie RS 485 wykonane w topologii gwiazdy wymaga zastosowania dedykowanych koncentratorów RS 485, które będą stanowiły punkt zbiorczy wszystkich ramion gwiazdy.

!!! UWAGA !!! Sygnał telemetryczny RS485 również powinien zostać zabezpieczony urządzeniami optoizolacyjnymi i przeciw przepięciowymi.

- Podłączenie pulpitu sterującego rejestratorem i kamerami PTZ

Pulpit sterujący VODVR 71K pozwala na zarządzanie rejestratorami z serii VODVR 7000 i 8000 oraz kontrolę kamer PTZ podłączonych razem poprzez połączenie telemetryczne RS 485.

4.6. Połączenie z siecią komputerową LAN

Zanim przystąpisz do konfiguracji sieciowej rejestratora, najpierw wykonaj poprawne połączenie kablowe fizyczne.

1) Połącz rejestrator z siecią komputerową za pomocą kabla 'skrętki' UTP kategorii 5e lub wyższej, podłączając go do portów LAN - wtykiem RJ45.
2) Jeżeli podłączasz się z urządzeń sieciowych typu RUTER lub SWITCH, to używaj kabla sieciowego o zaszyciu żył prostym. Kiedy jest to połączenie bezpośrednie z komputerem klienckim, pamiętaj że musisz użyć kabla o zaszyciu żył z prze-krosem.

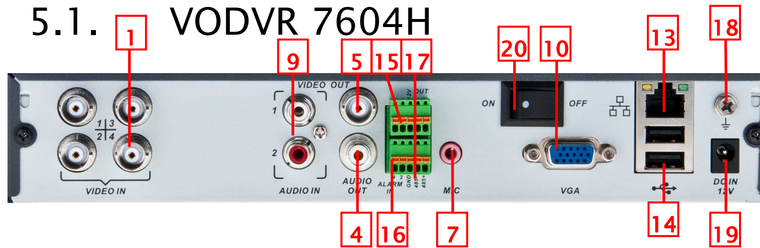
4.7. Podłączenie zasilania rejestratora

Po wykonaniu wszystkich podłączeń oraz ich sprawdzeniu można zasilić urządzenie korzystając z dołączonego wraz z rejestratorem zasilacza (VODVR seria 7000), bądź podłączenie kabla zasilającego bezpośrednio do zasilacza wbudowane w rejestrator (VODVR 8000). Korzystanie z innego zasilacza niż dedykowany może spowodować uszkodzenie i utratę gwarancji rejestratora.

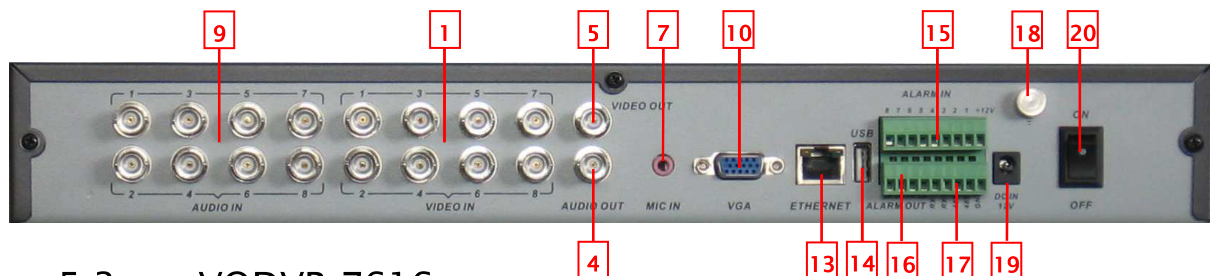
!!! UWAGA !!! Pamiętaj aby zapewnić urządzeniu właściwe i stabilne źródło zasilania. Poprawnie wykonana instalacja powinna uwzględnić stabilizowane zasilanie awaryjne dla urządzeń rejestrujących, oraz właściwe uziemienie, co zminimalizuje ryzyko uszkodzenia sprzętu i utraty danych na skutek niespodziewanego lub zbyt częstych skoków zasilania.

5. Panel tylni rejestratora

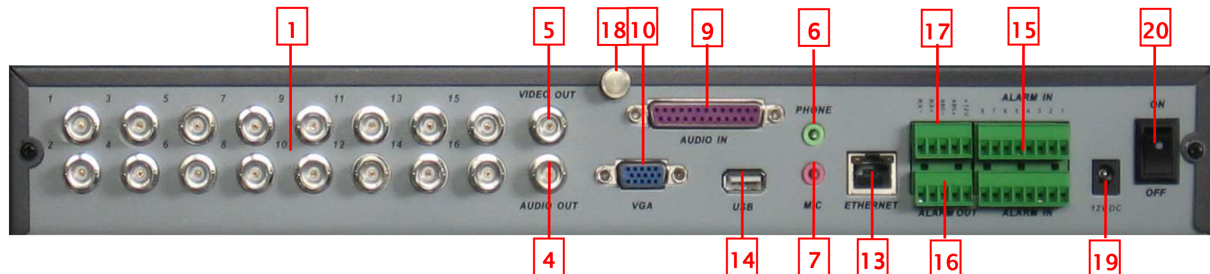
5.1. VODVR 7604H



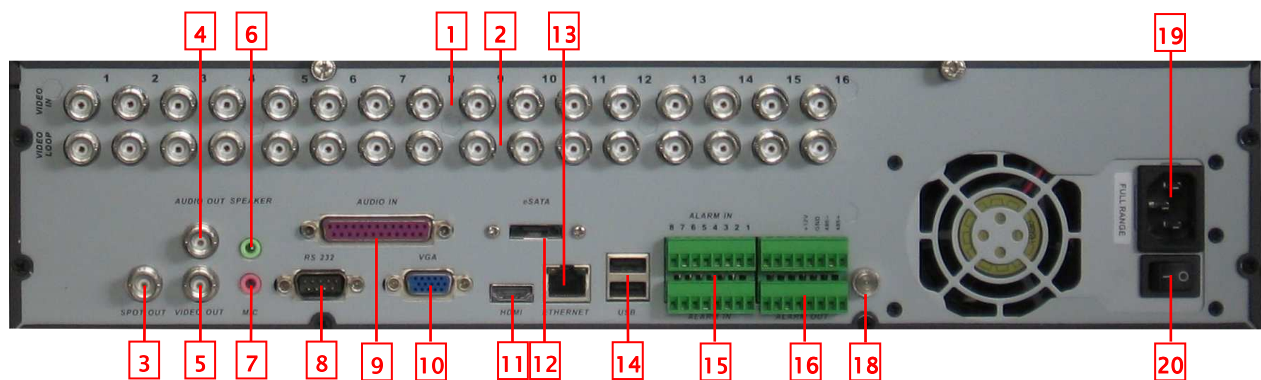
5.2. VODVR 7608



5.3. VODVR 7616



5.2. VODVR 8716



5.3. Opis wejść i elementów panelu tylnego rejestratorów

Lp.	Port	Funkcjonalność
1	VIDEO IN	Wejścia kamerowe wideo BNC, 1Vp-p, 75Ohm
2	LOOP OUT	Wejścia przelotowe kamer wideo BNC, 1Vp-p, 75Ohm
3	SPO T OUT	Wyjście monitora SPOT (tylko VODVR 8000) BNC, 1Vp-p, 75Ohm
4	AUDIO OUT	Wyjście audio
5	VIDEO OUT	Wyjście wideo monitora głównego BNC, 1Vp-p, 75Ohm
6	SPEAKER	Wyjście audio głośnika interkomu

7	MIC Input	Wejście audio mikrofonowe MIC interkomu
8	RS232	Port komunikacyjny RS232 – D-SUB/COM
9	AUDIO IN	Wejścia audio przypisane kanałom wideo
10	VGA/XVGA	Wyjście wideo monitora głównego VGA/XVGA
11	HDMI	Wyjście wideo monitora głównego HDMI (tylko VODVR 8616)
12	E-S ATA	Port zewnętrzny E-SATA do podłączenia dysku HDD (tylko VODVR 8616)
13	ETHERNET	Port sieci komputerowej Ethernet – RJ-45
14	USB	Port komunikacyjny USB do archiwizacji materiału na pamięci FLASH, jak też do podłączenia myszy kontrolera USB
15	Alarm input	Listwa połączeniowa zaciskowa wejść alarmowych
16	Alarm output	Listwa połączeniowa zaciskowa wyjść alarmowych
17	RS-485	Port komunikacyjny RS485, dla kamer PTZ i pulpitu sterującego
18	Ground	Podłączenie dla uziemienia rejestratora G w miejscu pracy
19	Power	Gniazdo zasilające rejestratora 12V DC (VODVR 7000) Gniazdo zasilające rejestratora 230V AC (VODVR 8000)
20	I / O	Przełącznik zasilania Wł. / Wył.

6. Panel przedni rejestratora

Głównym panelem kontrolnym rejestratora jest jego panel przedni zapewniający podstawową możliwość komunikacji i zarządzania systemem monitoringu. Dodatkowo wspierany przez podłączoną mysz USB daje największe możliwości i zapewnia ergonomię pracy użytkownika.

VODVR 7604H



VODVR 7608 / 7616



VODVR 8716



Lp.	Nazwa	Opis funkcji
1	**POWER**	Włącznik i Wyłącznik rejestratora
2	**+ / FOCUS+**	Strona w górę / Zakładka w prawo / PTZ – Ostrość +
3	**- / FOCUS-**	Strona w dół / Zakładka w lewo / PTZ – Ostrość –
4	**/ WIPER**	Wyjście z podmenu / Wł. I Wył.wycieraczki w kamerach PTZ
5	**CLEAR** / **IRIS -** Przesłona –	Wyłącz alarm / Anuluj edycję w menu / PTZ – Przesłona –
6	**IRIS +** / Przesłona +	Ustawienia obrazu danego kanały wideo / PTZ – Przesłona +

7	**ZOOM +** / Zbliżenie +	Zmień kamery w danym podziale / PTZ – Zbliżenie +
8	**ZOOM –** / Oddalenie –	Zmień podział wyświetlania kamer / PTZ – Oddalenie –
9	**AUTO** / Wyloguj	Wyloguj-Zaloguj do systemu / PTZ – Włącz tryb AUTO
10	**PTZ** – Tryb kontroli PTZ	Gdy podgląd pełnoekranowy kamery, włącza tryb kontroli PTZ
11	**PLAY** – Odtwarzanie	Przejście w tryb odtwarzania nagrać
12	**MENU** – Menu główne	Wejście do menu głównego, gdy autoryzacja użytkownika pomyślna
13	Klawiatura numeryczna	Przyciski klawiatury numerycznej rejestratora **VODVR 8000** **PRESET** – PTZ – Zapamiętywanie presetu w kamerze **CALL** – PTZ – Wywoływanie presetu z kamery

7. Mysz USB

- Lewy przycisk myszy wywołuje daną funkcję zaznaczona przez wskaźnik myszy, wywołuję podświetlaną kamerę w tryb pełnoekranowy, wprowadza znak podświetlony na wirtualnej klawiaturze nadawanie nazwy, wprowadzanie daty i czasu) 123, zmienia stan pola podczas konfiguracji strefy wideo detekcji dla kamery, jak też zmienia stan okna aktywacji .
- Podwójne wciśnięcie lewego przycisku myszy na polu tekstowy wywoła panel wirtualnej klawiatury, z której można wprowadzić żądane znaki.



- Wciśnięcie lewego przycisku myszy na polu wyboru w menu rozwinie słupek dostępnych opcji.
- Przytrzymanie wciśniętego lewego przycisku myszy na suwaku regulacyjnym, bądź przewijającym opcje w rozwijanym polu wyboru, menu rejestratora, pozwala na jego przesunięcie w możliwym kierunku lub jego regulację.
- Przytrzymanie wciśniętego lewego przycisku myszy w trakcie konfiguracji zaznaczania stref prywatności, pozwoli rozciągnąć prostokąt maskujący na wymaganej strefie.

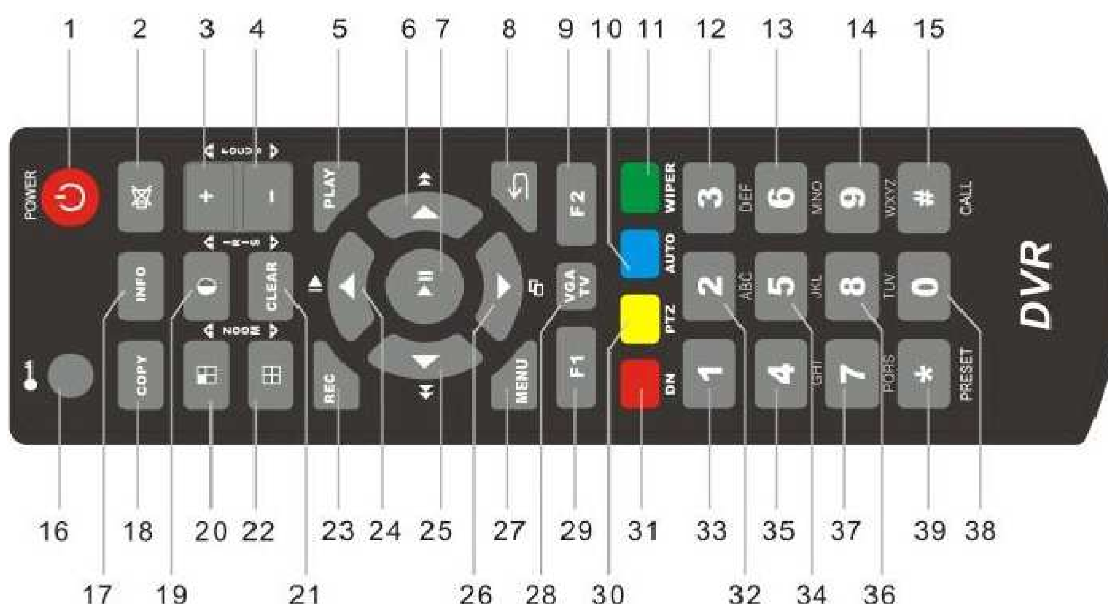


- Naciśnięcie prawego przycisku myszy podczas trybu wyświetlania na żywo wywoła szybkie Menu lub okno logowania, jeżeli użytkownik został wylogowany (patrz rozdz. 9.2.), kiedy użytkownik jest już zalogowany wywołane zostanie menu funkcji specjalnych (odpowiedniki ich znajdują się na panelu przednim lub pilocie IR).
- Kiedy otwarte jest menu, naciśnięcie prawego przycisku spowoduje wyjście z obecnego i powrót do poprzedniego menu ekranowego.

- Wciśnięcie prawego przycisku myszy podczas odtwarzania nagrań, spowoduje ukrycie lub wyświetlenie paska kontrolnego mogącego przesłonić obraz.
- Wciśnięcie **Trzeciego Przycisku**/**Rolki myszy** podczas odtwarzania nagrań włączy tryb ZOOM cyfrowy

8. Pilot IR

Pilot zdalnego sterowanie IR, pozwala na kontrolę urządzenia z bliskich odległości, bez konieczności dotykania urządzenia, jeżeli jest ono zamontowane na podwyższeniu lub znajduje się za przeszkloną/przepuszczającą promienie IR osłoną. Zasięg pilota to około 2m w linii prostej. a kąt promieniowania IR wynosi ok. 30stopni, gdzie kąt działania odbiornika w rejestratorze wynosi także ok. 30stopnii. Przyciski na pilocie są odpowiednikami, pod względem funkcjonalności, przycisków na panelu przednim rejestratora.



1 **POWER** – wł./wył.	14 **9wxyz** – klaw.num.	27 **MENU** – Menu główne
2 **MUTE** – wycisz wyj. Audio	15 **#** / **CALL** – XXX	28 **VGA**/**TV** – Przełacz monitor BNC/VGA&HDMI
3 **FOCUS** + / Ostrość +	16 Wyloguj / Zaloguj	29 **F1** – XXX
4 **FOCUS –** / Ostrość –	17 **INFO** – Status systemu	30 **PTZ** – Tryb kontroli PTZ
5 **PLAY** – Odtwarzanie	18 **COPY** – Archiwizacja	31 **DN** – Zmiana ID Rejestr.
6 Prawo / Szyb.wPrzód	19 **CLEAR** / **IRIS** + Przesł. +	32 **2abc** – klaw.num.
7 ENTER, Start/Pauza	20 **ZOOM** + / Zbliżenie +	33 **1** – klaw.num.
8 Powrót/Wyjdź	21 **IRIS –** / Przesł. –	34 **5jkl** – klaw.num.
9 **F2** – XXX	22 **ZOOM –** / Oddalenie –	35 **4ghi** – klaw.num.
10 **AUTO** – XXX	23 **REC** – Zapis	36 **8tuv** – klaw.num.
11 **WIPER** – XXX	24 Góra / Wolniej	37 **7pqrs** – klaw.num.
12 **3def** – klaw.num.	25 Lewo / Wstecz	38 **0** – klaw.Num.
13 **6mno** – klaw.num.	26 Dół / Poklatce	39 * / **PRESET** – Wyw.Pr.PTZ

9. Uruchomienie i Logowanie do Systemu

9.1. Włączanie i wyłączanie rejestratora

Zaraz po podłączeniu rejestratora do sieci, urządzenie przejdzie w stan czuwania, a dioda kontrolna zasilania na panelu przednim będzie świeciła się w kolorze czerwonym.

1) Aby włączyć rejestrator należy wcisnąć przycisk zasilania POWER na panelu przednim rejestratora bądź Pilota IR, dioda kontrolna zasilania POWER zmieni kolor na zielony a rejestrator rozpocznie ładowanie systemu.
2) Po całkowitym jego załadowaniu, pojawi się na ekranie monitora głównego 'MAIN OUT' podgląd na żywo w podziale ekranowym zgodnym z wersją rejestratora, co do ilości kanałów wideo.
   Aby wyłączyć rejestrator zgodnie z procedurą, minimalizując ryzyko uszkodzenia lub utraty materiału, użytkownik musi być zalogowany do systemu (patrz punkt 9.2.).

!!! UWAGA !!! W VODVR8616 Wyjście monitora VGA należy aktywować z pilota IR (TV/VGA)

3) Autoryzowany użytkownik może wykonać procedurę wyłączenia urządzenia poprzez wciśnięcie przycisku POWER na panelu przednim, bądź pilocie IR. Pojawi się okno z prośbą o potwierdzenie wykonania procedury, aby potwierdzić, należy wybrać opcję YES / TAK, aby anulować procedurę wyłączania należy wybrać opcję NO / NIE. System zatrzyma nagrywanie, zamknie system i przełączy rejestrator w stan czuwania. Rejestrator jest wyłączony.
4) Aby ponownie go włączyć, należy postępować jak w punkcie 1)

- BLOKOWANIE Pilota IR – Przyciski sterowania pilota można zablokować w sytuacji gdy na obiekcie znajduje się więcej niż jeden rejestrator.

Opcja powinna być aktywowana w menu konfiguracji portów COM (patrz rozdz. 10.5.1.)

Przycisk '**DN**' włącza blokadę, a w momencie próby wywołania innej funkcji rejestratora, na ekranie rejestratora zablokowanego pojawi się zapytanie o numer ID Serwera.

Wprowadzając prawidłowy ID dla rejestratora i potwierdzając go przyciskiem 'OK', spowoduje jego odblokowanie, aż do ponownego naciśnięcia przycisku '**DN**'

9.2. Logowanie i wylogowanie się z Systemu

Ikona zamkniętej kłódki świadczy że żaden z operatorów systemu nie jest aktualnie do niego zalogowany i wszelkie próby manipulacji będą poprzedzone ekranem logowania. Autoryzacja użytkownika jest dostępna gdy wciśnięty zostanie przycisk LOCK na pilocie, bądź jakikolwiek przycisk z panel przedniego rejestratora, myszy lub klawiatury sterującej. Udana autoryzacja spowoduje odblokowanie systemu Ikona kłódki zmieni się w ikonę użytkownika i przyzwoli na wykonywanie przydzielonych jemu operacji.



- W oknie logowania operator powinien **wprowadzić nazwę** lub **wybrać** użytkownika na którego konto chce się zalogować **Username** / **Nazwa uzytkow** (fabrycznie dostępne jest tylko konto głównego administratora **admin**, inne jeżeli są wymagane musi już założyć sam administrator w drodze głównej konfiguracji systemu).
- W polu **Password** / **Hasło** należy wprowadzić maks. 6 cyfrowe hasło dostępu dla wybranego powyżej konta użytkownika (fabryczne hasło dla administratora to: **888888**).
  !!! UWAGA !!! Należy pamiętać że hasło administratora, jeżeli zostało zapomniane bądź utracone, uniemożliwi jakąkolwiek konfigurację bądź ingerencję w system. Wtedy rejestrator musi zostać oddany do autoryzowanego serwisu w celu zresetowania systemu do ustawień fabrycznych.
- Aby wykonać autoryzację/logowanie użytkownika należy potwierdzić opcję **Zaloguj się**
- Aby anulować autoryzacje/logowanie należy wybrać opcję **Anuluj**

!!! UWAGA !!! System przyzwala na trzykrotną próbę logowania do systemu, jeżeli po trzecim razie logowanie zostanie wykonane nieprawidłowo, system wykona procedurę alarmową ostrzegającą o obecności osoby nieautoryzowanej, wpisując zdarzenie do dziennika, wykonując towarzyszące jemu akcje oraz wzbudzając wewnętrzny brzęczyk w celu dźwiękowego ostrzeżenia o intruzie.
!!! UWAGA !!! Aby wzbudzony alarm został wyłączony należy dokończyć logowanie, wprowadzając prawidłowe hasło użytkownika.

!!! UWAGA !!! Zgodnie z polityką bezpieczeństwa, każdy administrator przejmujący system pod swoją opiekę, powinien zmienić domyślne hasła, tak aby osoba postronna nie mogła wykorzystać haseł domyślnych.

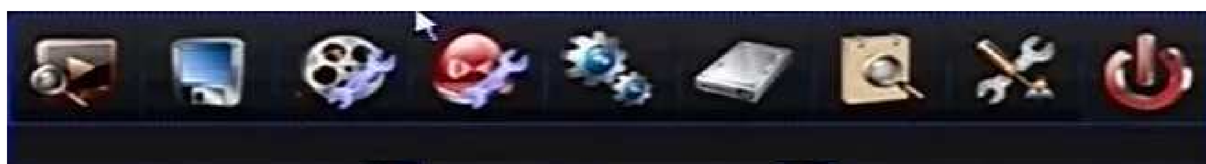
- Aby wylogować się z systemu, należy wybrać opcję **Wyloguj się** z rozwijanego menu po wciśnięciu prawego przycisku myszy lub wcisnąć przycisk LOCK na panelu przednim rejestratora bądź pilota IR . Wylogowanie użytkownika zostanie potwierdzone zmianą ikony na ekranie głównym rejestratora (zmieni się w).

System można również skonfigurować tak, aby sam wylogował użytkownika po określonym czasie bezczynności (patrz rozdz. 10.5.1.).

10. MAIN MENU – Menu Główne

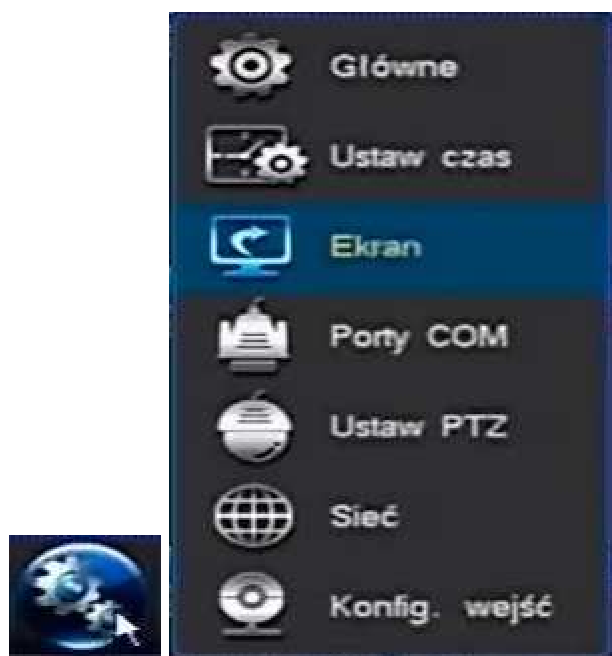
Menu główne rejestratora pozwala na dokładną konfigurację systemu, pod względem rejestracji obrazu i dźwięku, przygotowania i uruchomienia podłączanych peryferii, bezpieczeństwa danych i ochrony systemu.

Aby wejść do menu głównego rejestratora operator musi zalogować się do systemu (patrz rodz. 9.2.), na konto administratora lub użytkownika mającego uprawnienia do tego typu czynności. Następnie należy w zależności od rodzaju kontrolera wcisnąć, z panelu przedniego, klawiatury sterującej lub pilota IR przycisk **MENU**, natomiast wciskając prawy przycisk myszy podczas podglądu na żywo wybrać opcję **Main Menu** z rozwijanego menu opcji specjalnych.



10.1. GENERAL SETUP – Ustawienia ogólne

Menu ustawień ogólnych zawiera podstawowe opcje mające na celu określenie podstawowych parametrów pracy z systemem.



10.1.1. GENERAL – Ogólne

- **Audio switch** / **Źródło dźwięku** – Przełącz audio: **MIC** / **BNC.**
- **Language** / **Język** – Wybór języka, w którym ma być wyświetlany interfejs graficzny rejestratora.
- **Video format** / **PAL/NTSC** – Określ standard wideo dla systemu PAL / NTSC.
- **Resolution** / **Rozdzielczość** – Rozdzielczość wyświetlanego obrazu na wyjściu VGA/HDMI rejestratora: **800x600** / **1024x768** / **1280x1024** / **1440x900 / 1920x1080 (tylko HDMI).**
  !!! UWAGA !!! Upewnij się że wybierana rozdzielczość jest obsługiwana przez podłączany monitor.
- **Auto lock** / **Zdalne blokady zdal. Ster.** – Wył. lub określ czas nieaktywności (**1min.**/**3min.**/**5min.**/**10min.**) po którym ma nastąpić wylogowanie użytkownika (patrz rozdz. 9.2.).

10.1.2. TIME – Ustawienia czasu

- **Date** / **Data** – Określ datę.
- **Time** / **Czas** – Określ czas.
  !!! UWAGA !!! W trakcie długotrwałej pracy rejestratora zegar systemu rejestratora może się rozmijać z zegarami innych systemów na obiekcie chronionym.

Przycisk **Save** / **Zapisz** aktywuje ustawione wartości daty i czasu

!!! UWAGA !!! Upewnij się, że wprowadzone dane są poprawne, każda kolejna zmiana może mieć wpływ na spójność danych, a nawet wymagać usuwania wszelkich danych z dysku HDD. Każda zmiana czasu jest nieodzownie związana z danymi zgromadzonymi przez system, zarówno nagraniami wideo, jak też i wpisami w dzienniku zdarzeń.

- **Auto update** / **Automatycznie aktualizuj** – Wł. ☒ / Wył. ■ Funkcję auto-weryfikacji czasu w/g serwera czasu NTP.
  !!! UWAGA !!! Aby funkcja działa poprawnie pozostałe pola muszą być również prawidłowe, a rejestrator musi być podłączony i skonfigurowany do pracy w sieci komputerowej LAN lub WAN, w której serwer czasu jest aktywny.
- **Server** / **Serwer** – Wprowadź adres IP serwera czasu lub jego nazwę DNS, jeżeli taka istnieje i w ustawieniach sieci serwer DNS został również wprowadzony poprawnie.
- **Port** – Wprowadź port na którym serwer NTP udostępnia usługę serwera.
- **Time zone** / **Strefa czasu** – Wybierz strefę czasową, dla której rejestrator ma regulować zegar systemowy.
- **Update period** / **Cykl aktualizacji** – Okres czasowy, w jakim rejestrator regularnie będzie się zgłaszał do serwera NTP, by skorygować zegar systemowy (## liczba/godz./dni/tygodni/miesięcy).

Przycisk **Update** / **Ręczna aktualizacja –** Wykona aktualizacje czasu ze wskazanym serwerem NTP w danym momencie.

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne wartości ustawień serwera NTP.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień serwera NTP.

10.2. RECORD SETUP – Ustawienia zapisu

Ustawienia główne nagrywania. Tutaj można określić harmonogram zapisu, jak i parametry nagrywania dla poszczególnych kanałów wideo.

10.2.1 SCHEDULE – Harmonogram



- **Channel no.** / **Nr. kanału** – Wybierz kanał wideo dla którego będzie edytowany harmonogram.
- W tabeli harmonogramu, można wł. ▣ / wył. ■ Harmonogram zapisu ciągłego w określonym czasie dla: całego tygodnia (**ALL** / **Cały**) lub dla każdego dnia indywidualnie (w każdym wierszu/dniu można maksymalnie wyznaczyć 6 stref aktywności nagrywania z dokładnością do 1 min.).
  Podczas ustawiania stref czasowych przycisk **Confirm** / **Potwierdź** zapamiętuje ustawienia i powraca do menu harmonogramu, natomiast przycisk **Return** / **Powrót** przywraca menu harmonogramu, ale bez zapamiętania wprowadzonych ustawień.

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia harmonogramu.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie** – Możliwość skopiowania **już zapisanego** harmonogramu do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Zaznacz razem** – wł. ▣ / wył. ■).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień harmonogramu konfigurowanej kamery.
!!! UWAGA !!! każdy kanał wideo należy po zakończeniu konfiguracji zapamiętać wciskając przycisk SAVE / ZAPISZ, inaczej przełączenie się na edycję innego kanału nie utrwali konfiguracji poprzedniego.

!!! UWAGA !!! Harmonogram nagrywania będzie aktywny jedynie w dniu tygodnia który został włączony ▣, jak też dla kanału wideo ustawionego do takiej pracy (patrz rozdz. 10.2.2.)

10.2.2 RECORD PARAMETERS - Nagrywanie

- **Channel no.** / **Nr. kanału** - Wybierz kanał wideo dla którego będą edytowane parametry zapisu.
- **Record type** / **Tryb zapisu** - Określ tryb który ma być konfigurowany (**Manual-Ręczny** / **Schedule-Harmonogram** / **Motion Detection - Wideo Detekcja** / **Alarm** / **All-Wszystkie**).

  1) **Local Bitrate** / **Strumień główny**
- **Bitrate type** / **Typ bitrate** - Określ pasmo przepustowości przechwytywanego obrazu dla danego kanału: **VBR**- adaptacyjne/zmienne pasmo / **CBR**- stałe pasmo (VBR wyższa jakość / CBR stabilne pasmo podczas przesyłu w sieci).
- **Definition** / **Rozdzielczość** - Wybierz rozdzielczość w jakiej ma być przechwytywany i zapisywany obraz: **CIF:352x288** / **D1:720x576 LUB 960H (928x576) i Q960 jeżeli w trybie 960H.**
- **Image quality** / **Jakość obrazu** - Określ jakość kompresji spośród 6 poziomów.
- **Frame rate** / **Liczba klatek na sekundę** - Określ płynność przechwytywania obrazu klatek na sekundę (1~25 liczba dostępnych klatek jest zależna od wybranej rozdzielczości i modelu urządzenia).
- **Bitrate** - Maksymalne pasmo transferu (bit) dla danego kanału wideo (100K, 128K, 256K, 512K, 1M, 1.5M, 2M, 3M, 4M).
- **Audio** - Wł. ☒ / Wył. ■ nagrywanie dźwięku dla danego kanału.

Pole **Pre-record (S)** - System obsługuje funkcję Pre-Alarmu dla 4 trybów nagrywania, należy określ ilość sekund buforowanego materiału wideo z przed wzbudzenia alarmu (0~30 sekund), który ma zostać dołączony do materiału właściwego.

!!! UWAGA !!! Materiał wideo pochodzący z okresu pre-alarmu a nie alarmu właściwego, będzie zawierał jedynie klatki główne obrazu z pominięciem klatek progresywnych.

!!! UWAGA !!! Pre-alarm nie będzie aktywny gdy, w/g harmonogramu zapis przed alarmem był już prowadzony z powodu aktywnego innego trybu zapisu, np. Harmonogram.

Pole **Record duration (S)** / **Czas zapisu (0~180s)** – Wprowadź wartość od 30~180 sekund odpowiadającą za czas, przez jaki system ma nagrywać obraz z dedykowanej kamery lub kamer, w przypadku wystąpienia zdarzenia alarmowego (jeżeli zdarzenie trwa dłużej niż wskazany czas system będzie kontynuował zapis przez kolejny okres).

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów nagrywania.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie** – Możliwość skopiowania **już zapisanych** parametrów do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Zaznacz razem** – wł. ▣ / wył. ■).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień nagrywania konfigurowanej kamery.

10.2.3. MANUAL RECORD – Zapis ręczny

W trybie podglądu na żywo, można uruchomić zapis ręcznie, na panelu przednim rejestratora bądź z pilota IR, należy wcisnąć przycisk **REC**. Pojawi się szybkie menu wyboru kamer, których zapis chcemy włączyć.



Numer kanału wideo zaznaczony na żółto, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Zaznacz razem** – wł. ▣ / wył. ■) określła które kanały będą nagrywane po zatwierdzeniu operacji przyciskiem **Save** / **Zapisz,** następnie przywraca podgląd na żywo. Opcja **Return** / **Powrót** anuluję operację i przywraca podgląd na żywo.

!!! UWAGA !!! Tak włączony zapis będzie prowadzony, aż operator również ręcznie go nie wyłączy, zapis również zostanie wznowiony po zaniku zasilania, bądź zrestartowaniu zasilania.

!!! UWAGA !!! Włączony zapis ręczny będzie nadrzędny nad pozostałymi trybami zapisu, w związku z tym system może nie reagować na alarmy i pozostałe funkcje zapisu zaprogramowane w rejestratorze.

10.3. OUTPUT SETUP – Ustawienia wyświetlania

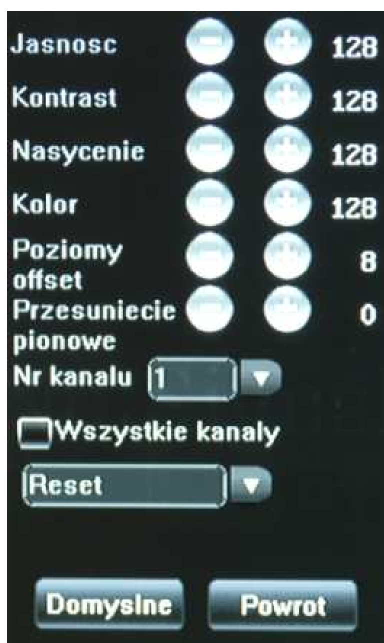
Menu ustawień wyświetlania odpowiada określenie parametrów wyświetlania kamer i ich parametrów, konfiguracji trybu sekwencyjnego wyświetlania kamer, czy ustawień wyjścia monitora pomocniczego SPOT (VODVR 8000).

10.3.1. DISPLAY – Wyświetlanie

- **Channel no.** / **Nr. Kanału** – Wybierz kanał wideo dla którego będą określane parametry wyświetlania.
- **Channel name** / **Nazwa kanału** – Wprowadź ciąg znaków, które będą wyświetlane na ekranie jako jego nazwa.
- **Video Mask** / **Maski obrazu** – aktywacja i ustawienia stref prywatności dla danego kanału:
  Disable / **Wyłączony** – wyłączone maskowanie obrazu
  All mask / **Wszystkie maski** – maskowanie strefowe (4 strefy) dla podglądu na żywo i zapisu
  Real time mask / **Maska rzeczywista** – ukrycie całego obrazu z kamery w podglądzie
  Record mask / **Maska zapisu** – maskowanie strefowe (4 strefy) tylko dla nagrań

!!! UWAGA !!! Dla wybranych trybów maskowanie strefowego obok opcji wyboru wyświetli się opcja „Mask Area" / „Obszar masek", która pozwoli na wyznaczenie 4 prostokątnych stref detekcji .

Obszar masek – Trzymając wciśnięty lewy przycisk myszy zaznacz strefę prywatną lub usuń wszystkie poprzez podwójne kliknięcie, a prawym przyciskiem powróć do menu zapamiętując strefy.



- **Video adjust** / **Regulacja obrazu** – wybór tej opcji wyświetli menu regulacji obrazu:
  Brightnes / Jasność
  Contrast / Kontrast
  Saturacja / Nasycenie
  HUE / Kolor
  Horizontal offset / Poziomy offset
  Vertical offset / Pionowy offset
  wybierz: **Channel no. / Nr. kanału**
  Select all / **Wszystkie kanały –** wł. ☑/wył. ■
  Wybór presetów ust.:
  -Default / Reset
  -Time seg. 1 / Czas 1
  -Time seg. 2 / Czas 2
  Default / Domyślne
  Return / Powrót
- **Channel name position** / **Pozycja nazwy kanału** – opcja służy do umiejscowienia pola z nazwą kamery, tak aby podczas podglądu pełnoekranowego wyświetlana nazwa nie zasłaniała newralgicznego punktu obserwacji
- **Date Format** / **Format daty** – Określ format w jakim ma być wyświetlana na ekranie monitora data.
- Opcje wł. ☑ / wył. ■ wyświetlanie danej informacji na ekranie OSD:
  Display time / Wyświetlanie czasu – wyświetli zegar z aktualnie ustawioną godziną i minutą
  Display Channel name / Pokaż nazwę – wyświetli nazwę kanału
  Display week / Pokaż tydzień – wyświetli nazwę dnia tygodnia
  Display temperature / pokaż temp. – Wyświetli temperaturę pracy urządzenia

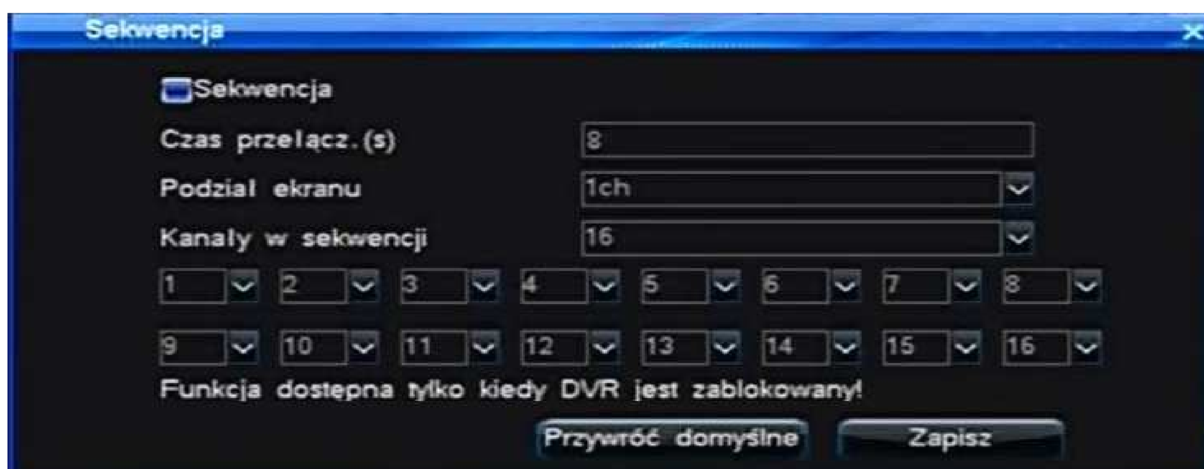
Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów wyświetlania.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie –** Możliwość skopiowania **już zapisanych** parametrów do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Zaznacz wszystkie** – wł. ☑ / wył. ■).
!!! UWAGA !!! Nazwa kanału nie jest kopiowana na inne kanały.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wyświetlania konfigurowanej kamery.

10.3.2. SEQUENCE – Sekwencja – Monitor główny

Tryb sekwencyjnego przełączania kamer jest aktywowany po wylogowaniu użytkownika, ponowne zalogowanie pozwala na jego wyłączenie.



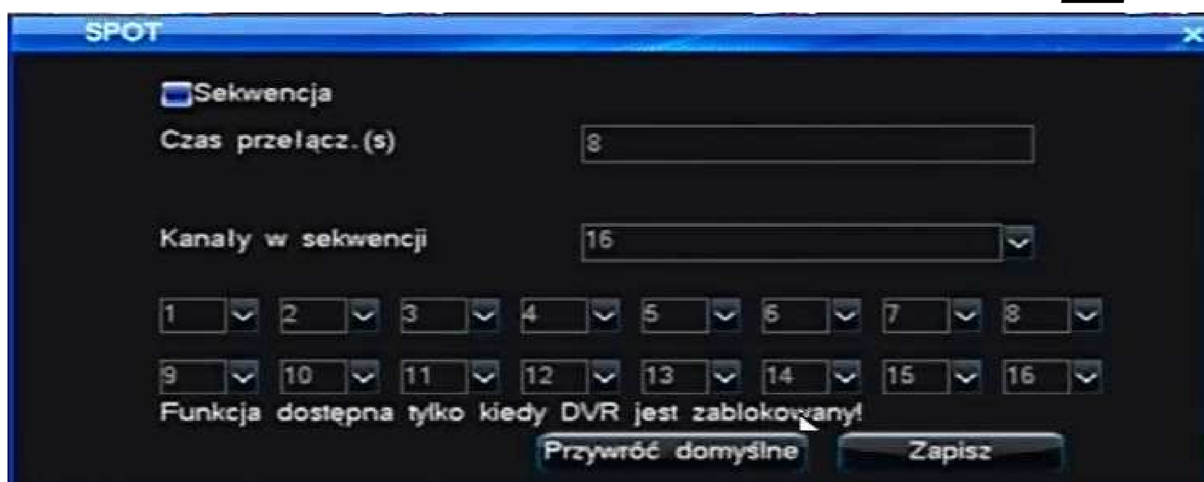
- **Sequence** / **Sekwencja** – wł. ☒ / wył. ■ – tryb automatycznego przełączania kamer
- **Sequence period (S)** / **Czas przełączania (sek)** – określ ilość sekund po których nastąpi kolejne przełączenie (zakres 3~60 sekund)
- **Division mode** / **Podział ekranu** – wybierz podział w jakim sekwencja ma działać
  1ch – przełączanie pełnoekranowe
  4ch – przełączanie po 4 kanały – quad (2x2)
  9ch – przełączanie po 9 kamer – 3x3
  16ch – przełączanie po 16 kamer – 4x4
- **Sequence Channel no.** / **Kanały w sekwencji** – określ ile kanałów ma być przydzielonych do trybu sekwencji (liczba nie może być mniejsza niż wybrany podział)

W zależności od wybranej ilości kanałów w sekwencji, tyle pól wyboru zostanie wyświetlonych w menu. W każdym polu można wybrać numer kanału
Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów sekwencji.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień sekwencji.

10.3.3. SPOT – Monitor pomocniczy SPOT (tylko VODVR8000)

Wyjście pomocnicze monitora – SPOT pozwala na uruchomienie alternatywnej sekwencji kamer nie ingerując w podgląd na monitorze głównym. Również i sekwencja na monitorze SPOT jest aktywowana po wylogowaniu użytkownika z systemu.



- **SPOT** / **Sekwer** – wł. ▣ / wył. ■ funkcji automatycznego przełączania na wyjściu monitora pomocniczego SPOT.
- **Sequence period (S)** / **Czas przełączania (sek)** – określ ilość sekund po których nastąpi kolejne przełączenie (zakres 3~60 sekund)
- **Sequence Channel no.** / **Kanały w sekwencji** – określ ile kanałów ma być przydzielonych do trybu sekwencji (liczba nie może być mniejsza niż wybrany podział)

W zależności od wybranej ilości kanałów w sekwencji, tyle pól wyboru zostanie wyświetlonych w menu. W każdym polu można wybrać numer kanału
Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów SPOT.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień SPOT.

10.4. ALARM SETUP – Ustawienia zdarzeń i alarmów

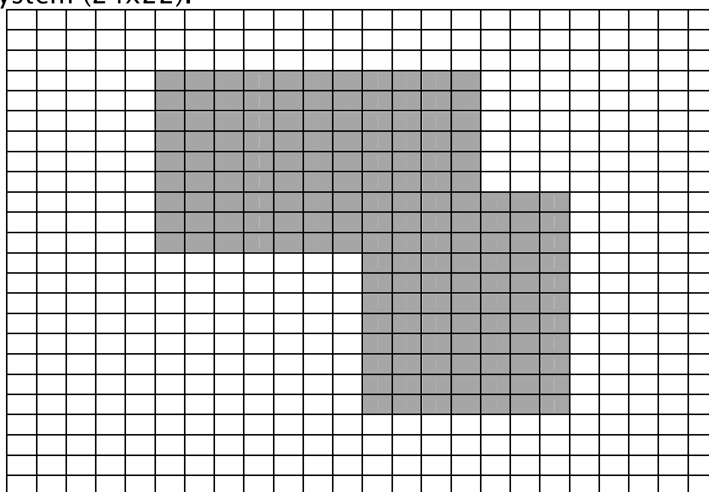
Menu ustawień alarmów zawiera wszystkie opcje związane z inteligentnym monitoringiem. To tutaj znajdziesz opcje związane z: wideo-detekcją ruchu, czujnikami podłączonymi do wejść alarmowych, wyjściami alarmowymi, kontami E-mail na które będą wysyłane raporty, czy zdarzeniami systemowymi.



10.4.1. MOTION – Wideo-detekcja



- **Channel no.** / **Nr. kanału** – Wybierz kanał wideo dla którego będą określane parametry wideo-detekcji.
- **Sensitivity** / **Czułość** – Określ poziom czułości wideo-detekcji dla danego kanału wideo w skali: 1=min. ~ 5=max.
- **Motion area** / **Strefa detekcji ruchu** – określ strefę obserwowanego przez kamerę planu, w której wystąpienie ruchu odpowiadającego ustawieniom czułości ma wzbudzić system (24x22).



!!! UWAGA !!! System należy przetestować i na podstawie obserwacji aktywności systemu, wybrać i zweryfikować ustawienia w zależności od oglądanego planu, jego dynamiki, wielkości i szybkości poruszania się obiektu.

- W tabeli harmonogramu, można wł. ▩ / wył. ■ Harmonogram zapisu z wideo-detekcji w określonym czasie dla: całego tygodnia (**ALL** / **Wszystkie**) lub dla każdego

dnia indywidualnie (w każdym wierszu/dniu można maksymalnie wyznaczyć 6 stref aktywności wideo-detekcji z dokładnością do 1 min.).
Podczas ustawiania stref czasowych przycisk **Confirm** / **Potwierdź** zapamiętuje ustawienia i powraca do menu harmonogramu, natomiast przycisk **Return** / **Powrót** przywraca menu harmonogramu, ale bez zapamiętania wprowadzonych ustawień.

!!! UWAGA !!! każdy kanał wideo należy po zakończeniu konfiguracji zapamiętać wciskając przycisk SAVE / ZAPISZ, inaczej przełączenie się na edycję innego kanału nie utrwali konfiguracji poprzedniego.

!!! UWAGA !!! Harmonogram nagrywania będzie aktywny jedynie w dniu tygodnia który został włączony , jak też dla kanału wideo ustawionego do takiej pracy (patrz rozdz. 10.2.2.)

- **Record linkage** / **Łączenie zapisu** – Wybierz kanały, które mają być również zapisane.
- **Motion alarm output** / **Wyjścia alarmowe** – wybierz wyjścia alarmowe, które zostaną aktywowane po wzbudzeniu danej kamery.
- **E-Mail linkage** / **Wyślij E-mail** – aktywuj wysyłanie raportu pod wskazany adres mailowy (patrz rozdz. 10.4.4)

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów wideo-detekcji.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie** – Możliwość skopiowania **już zapisanych** parametrów do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Wybierz wsz.** – wł. / wył.).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wideo-detekcji konfigurowanej kamery.

10.4.2. SENSOR – Wejście alarmowe / Czujnik

- **Channel no.** / **Wejście nr.** – Wybierz wejście alarmowe dla którego będą określane parametry.
- **Sensor name** / **Nazwa wejścia** – Wprowadź nazwę czujnika.
- W tabeli harmonogramu, można wł. ▣ / wył. ■ Harmonogram zapisu alarmowego w określonym czasie dla: całego tygodnia (**ALL** / **Wszystkie**) lub dla każdego dnia indywidualnie (w każdym wierszu/dniu można maksymalnie wyznaczyć 6 stref aktywności alarmowej z dokładnością do 1 min.).
  Podczas ustawiania stref czasowych przycisk **Confirm** / **Potwierdź** zapamiętuje ustawienia i powraca do menu harmonogramu, natomiast przycisk **Return** / **Powrót** przywraca menu harmonogramu, ale bez zapamiętania wprowadzonych ustawień.

!!! UWAGA !!! każdy kanał wideo należy po zakończeniu konfiguracji zapamiętać wciskając przycisk SAVE / ZAPISZ, inaczej przełączenie się na edycję innego kanału nie utrwali konfiguracji poprzedniego.

!!! UWAGA !!! Harmonogram nagrywania będzie aktywny jedynie w dniu tygodnia który został włączony ▣, jak też dla kanału wideo ustawionego do takiej pracy (patrz rozdz. 10.2.2.)

- **Record linkage** / **Łączenie zapisu** – Wybierz kanały wideo, które mają zapisane.
- **Alarm output** / **Wyjścia alarmowe** – Wybierz wyjścia alarmowe, które zostaną aktywowane po wzbudzeniu danego czujnika.



- **PTZ preset point** / **PTZ Preset** – Wejdź w opcję konfiguracji presetów PTZ, które będą wykonywane na określonych kamerach w momencie aktywacji danego wejścia alarmowego, funkcja **PTZ preset point** / **Preset PTZ** musi być aktywowana (wł. ▣ / wył. ■).

255 = wyłączony preset danej kamery

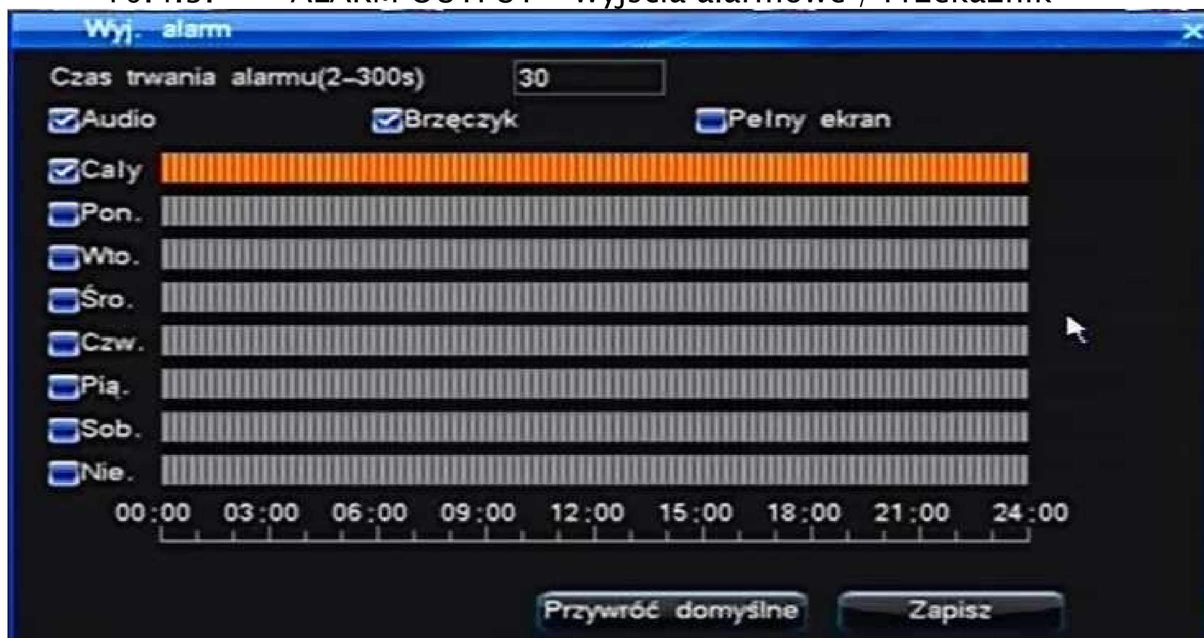
- **E-Mail linkage** / **Wyślij E-mail** – Aktywuj wysyłanie raportu pod wskazany adres mailowy (patrz rozdz. 10.4.4).

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów wejścia alarmowego.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie –** Możliwość skopiowania **już zapisanych** parametrów do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Zaznacz wszystkie** – wł. ☑ / wył. ■).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wejścia alarmowego konfigurowanej kamery.

10.4.3. ALARM OUTPUT – Wyjścia alarmowe / Przekaźnik



- **Sensor type** / **Typ wejścia** – Określ rodzaj podłączanych czujników:
  NO – **Normal** ON lub NC – **Normal OFF**
- **Alarm duration** / **Czas alarmu (sek)** – Określ czas wzbudzenia wyjścia alarmowego po notyfikacji alarmu w sekundach (zakres 2~300 sekund).
- **Audio** – Aktywacja alarmu na wyjściu audio.
- **Buzzer** / **Brzęczyk** – Aktywacja wbudowanego brzęczyka.
- **Full screen** / **Pełny ekran** – Wyświetlenie wzbudzonego kanału wideo na pełny ekran monitora głównego.
- W tabeli harmonogramu, można wł. ☑ / wył. ■ Harmonogram aktywności wyjść alarmowych/sygnalizatorów w określonym czasie dla: całego tygodnia (**ALL** / **Wszystkie**) lub dla każdego dnia indywidualnie (w każdym wierszu/dniu można maksymalnie wyznaczyć 6 stref aktywności wyjść alarmowych z dokładnością do 1 min.).
  Podczas ustawiania stref czasowych przycisk **Confirm** / **Potwierdź** zapamiętuje ustawienia i powraca do menu harmonogramu, natomiast przycisk **Return** / **Powrót** przywraca menu harmonogramu, ale bez zapamiętania wprowadzonych ustawień.

!!! UWAGA !!! każdy kanał wideo należy po zakończeniu konfiguracji zapamiętać wciskając przycisk SAVE / ZAPISZ, inaczej przełączenie się na edycję innego kanału nie utrwali konfiguracji poprzedniego.

!!! UWAGA !!! Harmonogram nagrywania będzie aktywny jedynie w dniu tygodnia który został włączony , jak też dla kanału wideo ustawionego do takiej pracy (patrz rozdz. 10.2.2.)

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia wyjść alarmowych.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wyjść alarmowych.

10.4.4. E-MAIL – Ustawienia poczty

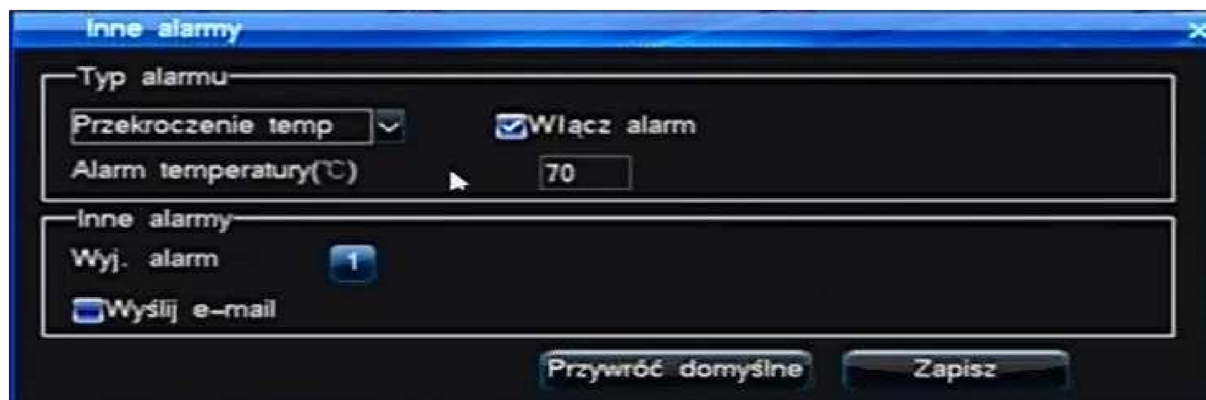
- **Serwer** – Wprowadź nazwę serwera poczty, z którego rejestrator będzie wysyłał raporty do odbiorców.
- **Username** / **Nazwa użytkow** – Wprowadź identyfikator logowania do serwera poczty.
- **Password** / **Hasło** – Wprowadź hasło logowania do serwera poczty.
- **Sender email** / **Nadawca** – Podaj adres nadawcy poczty.
- **Receiver email** / **Odbiorca** – Podaj adres odbiorcy, do którego raporty zdarzeniowe będą wysyłane.
- **Port** – Określ port SMTP, na którym działa serwer poczty (domyślny port SMTP 25).
- **Period (S)** / **Okres (min)** – określ minimalny odstęp czasowy pomiędzy wysyłanym raportami (zbyt mały interwał w stosunku do zbyt dużej liczby alarmów może skutkować przeciążeniem serwera).
- **Upload snapshot** / **Dołącz zrzut obrazu** – Zaznacz by do zdarzeń powiązanych z zapisem było dołączane zdjęcie ze wzbudzonej kamery.

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia wyjść alarmowych.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wyjść alarmowych.

10.4.5. ALARM LINKAGE – Reakcja alarmowa

Zakładka odpowiadająca za powiązania alarmów.



- **Alarm type** / **Typ alarmu** – Wybór typu alarmu, który ma zostać powiązany.
- **Channel no.** / **Nr. Kanału** – Określ kanał wideo, którego ustawienia mają dotyczyć (dla typu **Video loss** / **Zanik sygnału**).
- **Temp. Alarm (C)** / **Alarm temperatury (C)** – Określ temperaturę, po przekroczeniu której alarm ma być aktywowany (dla typu **Abnormal** / **Ponad**).
- **Open** / **Włącz alarm** – Zaznacz by system aktywował takie powiązanie.
- **Alarm output** / **Wyjście alarmowe** – Podświetlenie numerów wyjść alarmowych sprawi, że ustawione zdarzenie będzie na nich sygnalizowane.
- **E-Mail linkage** / **Wyślij E-mail** – Aktywuj wysyłanie raportu pod wskazany adres mailowy (patrz rozdz. 10.4.4).

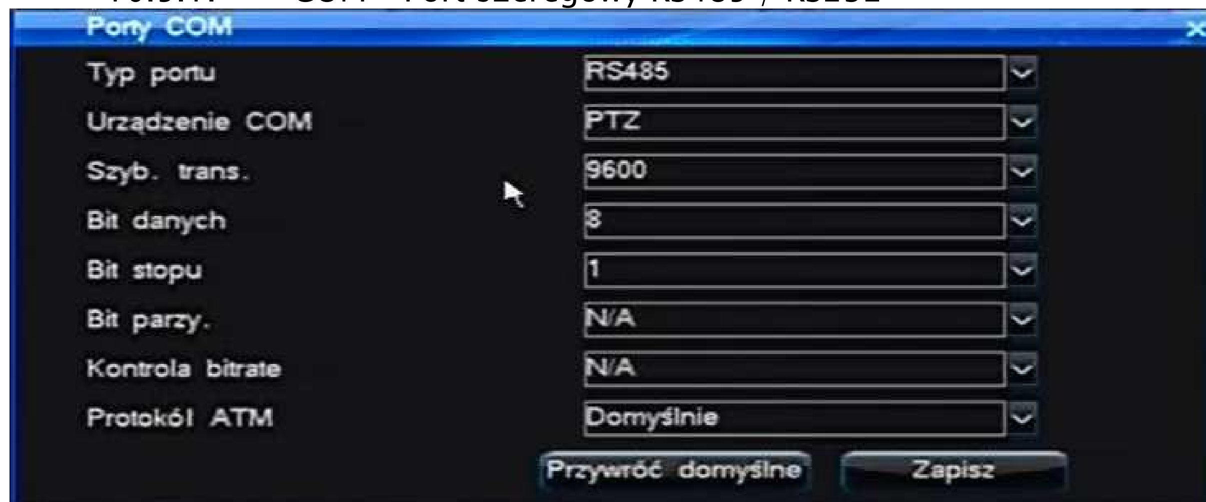
Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia wyjść alarmowych.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wyjść alarmowych.

10.5. COM Setup – Ustawienia portów komunikacyjnych

Menu zarządzania i konfiguracji głównymi portami komunikacji systemu z peryferiami podłączanymi do rejestratora. Tutaj skonfigurujesz port telemetryczny COM / RS485 do sterowania kamerami PTZ jak też do podłączenia pulpitu sterującego VODVR71K.

10.5.1. COM – Port szeregowy RS485 / RS232



- **COM no.** / **COM num.** – Określ numer portu, dla którego będziesz konfigurował parametry (**COM 1** lub **COM 2**).
- **Com Device** / **Urządzenie COM** – Określ charakter pracy portu:
  PTZ (Domyślnie) – kamery PTZ i urządzenie korzystające z ich protokołów.
  Keyboard / **Klawiatura** – Pulpit sterujący **VODVR71K**
  Net COM / **Transparenty** – port przejrzysty
  ATM / **ATM-POS** – Port przechwytywania znaków ASCII/POS
- **Baudrate** / **Szybkość transmisji** – Określ szybkość transmisyjną na porcie (Fabrycznie **9600**).
- **Data bit** / **Bity danych** –Długość komunikatu w bitach (Fabrycznie **8bit**).
- **Stop bit** / **Bity stopu** – określ ile bitów jest na stop (Fabrycznie **1bit**).
- **Parity bit** / **Bity parzystości** – czy i jaka parzystość bitów
  (**N/A** – wyłączona, **ODD** – różne, **EVEN** – równe).
- **Bitrate control** / **Kontrola ciągu** – Czy i jak protokół jest kontrolowany
  (**N/A** – wyłączona, **Xon / Xoff** – wł. / wył. , **Hardware** – sprzętowo).
- **Enable remote control lock** / **Włącz zdalne sterowanie blokady** – Wł. / Wył. aktywacja sterowania rejestratorem lub kilkoma z poziomu pilota IR poprzez nadanie indywidualnego ID dla każdego rejestratora (patrz rozdz. 9.1.).
- **Server address code** / **Kod adres hosta** – Określ numer ID rejestratora w systemie (opcja ważna gdy podłączony jest pulpit, szczególnie gdy rejestratorów w systemie jest więcej niż 1).
- **ATM Protocol** / **Protokół ATM** – protokół przechwytujący sygnał z urządzeń typu ATM/POS.

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia wyjść alarmowych.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień wyjść alarmowych.

10.5.2. PTZ – ustawienia kamer PTZ



- **Channel no.** / **Nr. Kanału** – Wybierz kanał wideo z podłączoną kamerą PTZ.
- **Protocol** / **Protokół** – Określ protokół komunikacyjny z kamerą.
  !!! UWAGA !!! Upewnij się że podłączenie fizyczne sterowania kamery jest wykonane prawidłowo i zgodnie z zasadą połączeń RS485, a parametry w tym menu są zgodne z ustawieniami w kamerze.
- **Address code** / **Adres** – Wprowadź ID kamery PTZ

- **Pooling** / **Cruise** – Wł. / Wył. automatyczną turę kamery PTZ w/g kolejności presetów z tabeli poniżej.
- **Pooling interwal (S)** / **Interwał cruise (sek)** – Określ co ile sekund automatyczna tura ma przełączać presety.

W 16 polach poniżej wprowadź numery presetów, które w trybie automatycznego przełączania presetów będą wykonywane (zakres 1~255, gdzie 255 jest wartością dezaktywującą dany preset).

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia parametrów PTZ.

Przycisk **Copy** / **Kopiowanie** – Możliwość skopiowania **już zapisanych** parametrów PTZ do innych kanałów wideo (pojawi się okno wyboru kanałów, jak też opcja szybkiego zaznaczenia wszystkich kanałów na raz **Select all** / **Wybierz wsz.** – wł. / wył.).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień PTZ danego kanału.

10.6. NETWORK – Ustawienia sieci komputerowej

Menu ustawień sieci komputerowej. Tutaj można włączyć klienta DHCP i DDNS, określić ręcznie adresację IP, multicasting i porty, czy usługę PPPoE.

10.6.1. NETWORK – Sieć komputerowa

Sieć
DHCP
IP 10 . 10 . 69 . 75
Maska podsieci 255. 255. 255. 0
Brama domyślna 10 . 10 . 69 . 254
Główny DNS 192. 168. 0 . 2
Backup DNS 202. 96 . 134. 133
Rezerwowy IP | Ustaw. portu | Ustaw. multi-cast
Przywróć domyślne | Zapisz

- **DHCP** – Wł. / Wył. klienta automatycznego przydzielania adresów IP, DHCP (aktualizacja adresu nastąpi po wykonaniu funkcji **Save**).
- **IP** – Wprowadź ręcznie adresy IP: **Default** / **Domyślny** i jeżeli to konieczne **Backup** / **Zapasowy.**
- **Subnet mask / Maska podsieci** – Wprowadź ręcznie adresy maski: **Default** / **Domyślny** i jeżeli to konieczne **Backup** / **Zapasowy.**
- **Default gateway** / **Brama domyślna** – Wprowadź ręcznie adresy bramy: **Default** / **Domyślny**
  i jeżeli to konieczne **Backup** / **Konfiguracja alternatywna.**
- **Primary DNS** / **Główny DNS** – Wprowadź ręcznie adresy DNS: **Default** / **Domyślny** i jeżeli to konieczne **Backup** / **Zapasowy.**
- **Secundary DNS** / **Zapasowy DNS** – Wprowadź ręcznie adresy DNS: **Default** / **Domyślny** i jeżeli to konieczne **Backup** / **Zapasowy.**

- **Host name** / **Nazwa hosta** – Nadaj nazwę rejestratora, jaką będzie rozpoznawał klient sieciowy.
- **Command port** / **Port poleceń** – Określ port komunikacyjny (Fabrycznie **8101**).
- **HTTP port** / **Port HTTP** – Określ port inicjujący połączenie WWW (Fabrycznie **81**).
- **Update port** / **Port aktualizacji** – Określ port aktualizacji zdalnej (Fabrycznie **27156**).
- **Multicast** – Wł. ▣ / Wył. ■ rozgłaszanie IP (port rozgłoszeniowy tylko **UDP**).
- **Address** / **Adres** – Określ adres IP rozgłoszeniowy–Multicast (Fabrycznie: **239.0.0.1**).
- **Port** – Określ port rozgłoszeniowy–Multicast (Fabrycznie **8000** – 8015).

Przycisk **Default** / **Domyślne** – Przywróci fabryczne ustawienia sieciowe.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień sieciowych i jeżeli aktywny DHCP pobranie adresu z serwera, jeżeli takowy w sieci wystepuje.

!!! UWAGA !!! Dołączając rejestrator do sieci komputerowej, powiadom administratora sieci o Twoich zamiarach, oraz skonsultuj się w sprawie nadania adresu (ręcznie bądź z DHCP) i rekonfiguracji rutera, jeżeli istnieje zamiar udostępnienia urządzenia w sieci WAN–Internet. Rejestrator jest urządzeniem wysyłającym strumień wideo z jednej lub wielu kamer do odbiorców/klientów, stąd w przypadku połączeń Internetowych, warto upewnić się że transfer wychodzący/UPLOAD w miejscu gdzie zamontowano rejestrator, jest transferem o wystarczającej przepustowości.

10.6.2. DDNS – ustawienia klienta DDNS

DDNS
Serwer dyndns.com
Domeny
Nazwa
Haslo
Autologowanie
Logow. Test DDNS
Nie jesteś zalogowany!
Domeny
Zapisz

- **Serwer** – Wybierz serwer DDNS, na którym konto zostało założony host (zalecamy serwer **dyndns.com**).
- **Domain** / **Nazwa domeny** – Wprowadź nazwę domeny która została dla rejestratora przygotowana
- **Username** / **Nazwa użytkownika** – Wprowadź nazwę użytkownika z serwera DDNS.
- **Password** / **Hasło** – Wprowadź hasło dostępowe z serwera DDNS.
- **Auto login** / **Auto logowanie** – Wł. ▣ / Wył. ■ automatyczną aktualizację DDNS na serwerze.

- **Login** / **Zaloguj się** – operacja logowania ręcznego, zalecana również do przetestowania wprowadzonych ustawień.

Pod powyższym przyciskiem, wyświetlany jest status połączenia serwerem DDNS (**Not login** / **Nie zalogowany** bądź **Login** / **Zalogowany**).

- **Domain** / **Nazwa Domeny** – Okno statusu zaktualizowanej domeny DDNS.

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie i aktywacja wprowadzonych ustawień DDNS.

10.6.3. PPPoE – usługa połączenia telefonicznego ADSL.



- **Username** / **Nazwa użytkownika** – Wprowadź nazwę użytkownika PPPoE.
- **Password** / **Hasło** – Wprowadź hasło dostępowe PPPoE.
- **Auto-redial** / **Automatyczne ponowne połączenie** – Wł. ☒ / Wył. ■ automatyczne wydzwanianie się rejestratora z modemu ADSL.
- **Connect** / **Połączenia** – Wykonaj połączenie w/g wprowadzonych danych połączeniowych.

Pod powyższym przyciskiem, wyświetlany jest status połączenia PPPoE (**Not connected** / **Niepołączony** bądź **Connected** / **Połączony**).

Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień PPPoE.

10.7. PLAYBACK – Odtwarzanie nagrań

Menu odtwarzania nagrań materiału wideo, pozwala na wyszukanie i przedstawienie nagrań w trybie wyszukiwania po czasie, kanale, jak też i wg listy zdarzeń zarejestrowanych przez system monitoringu.

Aby szybko otworzyć menu odtwarzania nagrań **Playback** należy wykonać poniższe czynności w zależności od kontrolera lub miejsca w menu z którego chcemy je otworzyć:

1) Gdy jest włączony tryb podglądu na żywo LIVE:

a) Wciśnij przycisk **PLAY** znajdujący się na panelu przednim rejestratora bądź pilota IR.

b) Wciśnij **prawy przycisk myszy** i z rozwijanego szybkiego menu wybierz **Playback** / **Odtwarzanie.**

2) Będąc w menu głównym **MAIN MENU**, przejdź do menu **Playback** / **Odtwarzanie.**



10.7.1. ACCURATE PLAYBACK - Odtwarzanie po czasie

Pierwsza opcja pozwala odtworzyć wszelkie nagrania od wskazanego punktu czasowego.



- **Date** / **Data** - Określ datę, w której nagrania występują. Podwójne kliknięcie lewego przycisku myszy podświetlając Polę **Data** wywoła kalendarz, gdzie kolorami będą oznaczone dni zawierające materiał wideo. Podwójne kliknięcie lewego przycisku myszy na wybranym dniu, zamknie kalendarz i wybrana data zostanie wprowadzona w polu **Data.**
- **Time** / **Czas** - Określ czas, od której nagranie ma zostać odtworzone.
- **Main Ch.** / **Główny kanał** - Wybierz główny kanał odtwarzania.
- **Multi-play** / **Multi-odtwarzanie** - Wł. ☒ / Wył. ■ Opcja aktywna sprawi, że przed odtworzeniem materiału, system poprosi jeszcze o wskazanie pozostałych kanałów wideo.

Przycisk **Odtwórz** włączy materiał w/g wskazanych parametrów, a jeżeli była zaznaczona opcja **Multi-odtwarzanie**, to jeszcze wyświetli się okno wyboru dodatkowych kamer.

10.7.2. VIDEO INQUIRY – Wyszukaj zdarzenia

Opcja wyszukiwania w/g zdarzeń pozwala na wskazanie dnia, typu interesującego zdarzenia i kanału wideo.

- **Channel no.** / **Nr. Kanału** – Określ kanał wideo, dla którego zdarzenia mają zostać wyszukane.
- **Record type** / **Tryb zapisu** – Wybierz rodzaj materiału wideo (z poziomu pilota IR, znaki + i **–**):
  Manual / **Ręczny**
  Schedule / **Harmonogram**
  Motion / **Wideo-detekcja**
  Alarm / **Wej. Alarmowe**
  All / **Wszystkie**
- **Date** / **Data** – Wskaż dzień, z którego nagrania mają zostać wyszukane.

Przycisk **Inquiry** / S**zukaj** rozpocznie proces wyszukiwania nagrań w/g wskazanych parametrów. Wyniki zostaną wyświetlone w szarym oknie poniżej.

Przyciski < i > pod listą, służą do zmiany stron na których widnieją wyniki szukania nagrań (obok widnieje numer aktualnie wyświetlanej strony i liczba wszystkich przygotowanych stron).

Zaznacz nagranie z listy, poniżej w polach **Time** / **Czas** i **Size** / **Rozmiar** zostanie wyświetlona informacja wskazanym pliku, czasie jego utworzenia i rozmiarze na dysku (MB).

- **Multi-play** / **Multi-odtwarzanie** – Wł. / Wył. Opcja aktywna sprawi, że przed odtworzeniem materiału, system poprosi jeszcze o wskazanie pozostałych kanałów wideo.

Przycisk **Odtwórz** włączy materiał w/g wskazanych parametrów, a jeżeli była zaznaczona opcja **Multi-odtwarzanie**, to jeszcze wyświetli się okno wyboru dodatkowych kamer.

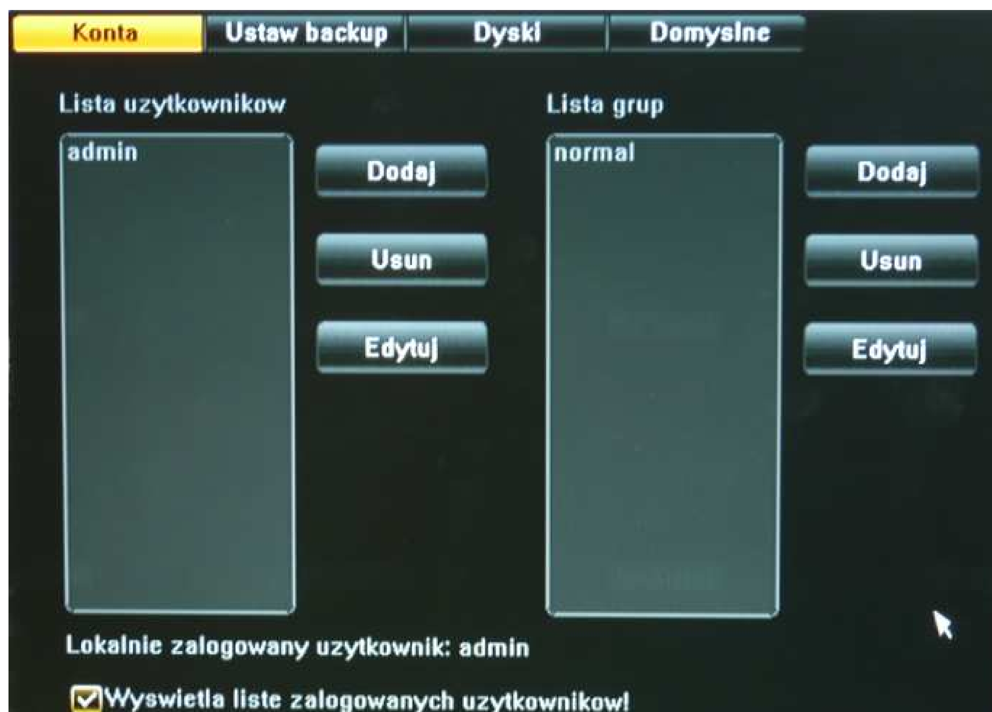
10.8. SYSTEM MANAGER – Zarządzanie systemem

Menu zarządzania systemem zawiera opcje niezbędne do uruchomienia i prawidłowego działania systemu. Zarządzanie kontami użytkowników, archiwizacja materiału na nośniki zewnętrzne pamięci, przygotowanie dysków HDD do pracy w systemie, czy przywracanie domyślnych ustawień wybranych lub wszystkich w systemie.

10.8.1. ACCOUNT – Konta użytkowników

Rejestrator w ustawieniach fabrycznych ma utworzone tylko jednego jedynego użytkownika i jest to główny z nich, administrator, którego login domyślny to „**admin**”, a hasło „**888888**”. Wszyscy inni mogą zostać utworzeni z jego poziomu (system może zawierać maksymalnie 15 kont z administratorem włącznie).

System dodatkowo pozwala tworzyć i edytować grupy użytkowników, co pozwala na tworzenie szablonów przywilejów, które potem można już szybciej personalizować dla każdego tworzonego konta. Ustawienia fabryczne zawierają utworzoną jedną grupę „**Normal**", wszystkich przywilejów, odpowiadającą kontu administratora.



1) **User list / Lista użytkowników**

Po lewej stronie okna menu widnieje lista użytkowników oraz 3 przyciski dotyczące ich edycji.

- **Add** / **Dodaj** – Funkcja tworzenia nowego konta użytkownika, jej wybór wyświetla tabelę tworzenia/edycji konta (patrz punkt 3) tego pod rozdziału).
- **Delete** / **Usuń** – Funkcja kasowania konta, jej wybór pozwala usunąć podświetlone w tym czasie konto, zanim użytkownik zostanie usunięty, zostanie jeszcze wyświetlone okno potwierdzenia (**Yes**/**Tak** – potwierdza usunięcie, **No**/**Nie** – anuluje operację).
- **Edit** / **Edytuj** – Funkcja edycji konta użytkownika, jej wybór wyświetla tabelę tworzenia/edycji konta (patrz punkt 3) tego pod rozdziału), gdzie można zmienić wcześniej wybrane opcje, nazwę, przydzielone IP i hasła dostępu.

2) **Group list/ Lista grup**

Po prawej stronie okna menu widnieje lista grup oraz 3 przyciski dotyczące ich edycji.

- **Add** / **Dodaj** – Funkcja tworzenia nową grupę, jej wybór wyświetla tabelę tworzenia/edycji konta (patrz punkt 3) tego pod rozdziału).
- **Delete** / **Usuń** – Funkcja kasowania grupy, jej wybór pozwala usunąć podświetloną w tym czasie grupę, zanim grupa zostanie usunięta, zostanie jeszcze wyświetlone okno potwierdzenia (**Yes**/**Tak** – potwierdza usunięcie, **No**/**Nie** – anuluje operację).

- **Edit** / **Edytuj** – Funkcja edycji grupy, jej wybór wyświetla tabelę tworzenia/edycji grup (patrz punkt 3) tego pod rozdziału), gdzie można zmienić wcześniej wybrane opcje i jej nazwę.

3) Tabela tworzenia lub edycji konta/grupy

- **Username** / **Nazwa użytkow** – Podaj/zmień nazwę dla konta lub grupy.
- **Password** / **Hasło** – Wprowadź/zmień hasło dla konta, powtórz je w polu **Confirm** / **Potwierdź**, by uniknąć pomyłki.

Lista przywilejów:

CH 01 – zdalny dostęp do Kan.1	General setup – Ust. Ogólne	Remote preview – Zdalny podgląd
CH 02 – zdalny dostęp do Kan.2	Record setup – Ust. Nagrywania	Parameter setup – Konfig. zdalna
CH 03 – zdalny dostęp do Kan.3	Output setup – Ust. Wyświetlania	Remote playback – Zdalne odtwarz.
CH 04 – zdalny dostęp do Kan.4	Alarm setup – Ust. Wej&Wyj. Alarm.	Remote backup – Zdalna archiw.
CH 05 – zdalny dostęp do Kan.5	COM setup – Ust. Portów COM	View log – Wgląd do dziennika LOG
CH 06 – zdalny dostęp do Kan.6	Network – Ust. Sieci komputerowej	Voice chat – Interkom
CH 07 – zdalny dostęp do Kan.7	Playback – Odtwarzanie	Remote Upgrade – Zdalna aktual.
CH 08 – zdalny dostęp do Kan.8	Sys. Mgr. – Zarządzanie Systemem	------------------------------
CH 09 – zdalny dostęp do Kan.9	Sys. Info – Informacje o Systemie	------------------------------
CH 10 – zdalny dostęp do Kan.10	Alarm clear – Odwołaj Alarm	------------------------------
CH 11 – zdalny dostęp do Kan.11	PTZ Control – Kontrola PTZ	------------------------------
CH 12 – zdalny dostęp do Kan.12	Shutdown – Zamykanie Systemu	------------------------------
CH 13 – zdalny dostęp do Kan.13	USB Upgrade – Aktualizacja USB	------------------------------
CH 14 – zdalny dostęp do Kan.14	------------------------------	------------------------------
CH 15 – zdalny dostęp do Kan.15	------------------------------	------------------------------
CH 16 – zdalny dostęp do Kan.16	------------------------------	------------------------------

Nad każdą kolumną widnieje opcja Wł. / Wył. wszystkich w pionie **Select All** / **Wszystkie**

- **Binding IP** / **Wymagany IP** – przydzielony dla użytkownika zdalnego adres IP (konto).
- **Binding MAC** / **Wymagany MAC** – przydzielony dla użytkownika zdalnego MAC (konto).

- **Group** / **Grupa** – Podczas tworzenia konta dostępne jest pole wyboru, z której już istniejącej grupy mają zostać skopiowane przywileje, a które za chwile będzie można skorygować.

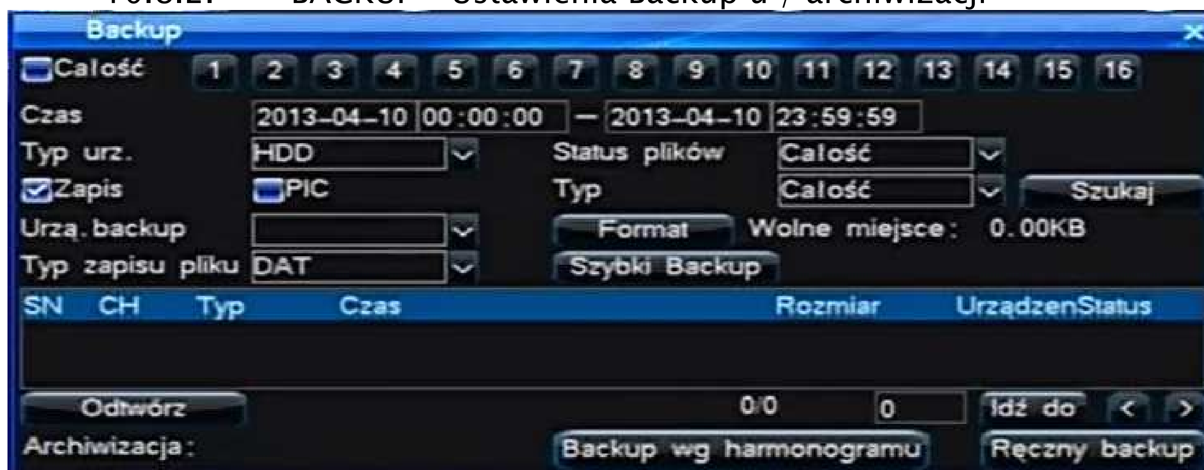
Przycisk **Save** / **Zapisz** – Zapamiętanie wprowadzonych ustawień.

Przycisk **Return** / **Powrót** – Powróć do menu ustawień kont, aby wszelkie ustawienia zostały zapamiętane, poprzedź tą opcję **Save** / **Zapisz**.

Informacja o aktualnie zalogowanym użytkowniku wyświetlana jest przy polu **Local user**:

Opcja Wł. ▣ / Wył. ■ **Display the user list** / **Wyświetl listę użytkowników** w menu Konta, reguluje czy w oknie logowania, trzeba wprowadzać nazwę użytkownika z klawiatury wirtualnej, czy dostępna jest lista wyboru użytkowników (mniejsze bezpieczeństwo, ale możliwe szybsze logowanie, patrz rozdz. 9.2.).

10.8.2. BACKUP – Ustawienia Backup'u / archiwizacji



- **Channel** / **Nr Kanału** – Wybierz kanał wideo, nagrania z którego mają zostać zarchiwizowane.
- **Date** / **Data** – określ dzień z którego materiał ma zostać wyodrębniony.
- **Start time** / **Czas start** – Określ czas początkowy archiwum.
- **End time** / **Czas koniec** – Określ czas końcowy archiwum.

Wciskając przycisk **Add** / **Dodaj**, system przygotuje i wpisze na listę plik zawierający materiał z wyznaczonego przedziału. Jeżeli plik ten ma być usunięty, należy g podświetlić i wcisnąć przycisk **Delete** / **Usuń**. Suma wszystkich plików dodanych do przygotowywanego archiwum jest zliczana i porównywana z wybranym w polu **Device Select** / **Wybór napędu** napędem DVD-RW, pamięcią Flash USB lub dyskiem twardym HDD (w VODVR 8616 również – eSATA). Pod listą wyświetlane są dwie informacje: **Available cap.** / **Wolne miejsce** – pojemność pozostała na pamięci masowej oraz **Backup cap.** / **Zajęte miejsce** – łączna pojemność dodanych już plików.

!!! UWAGA !!! Jednorazowo można dodać maksymalnie 24 pliki z różnych okresów i różnych kanałów wideo.

!!! UWAGA !!! Pamięci masowe, na które ma być wykonana archiwizacja (za wyjątkiem napędów DVD-RW), muszą mieć założoną partycję nie mniejszą niż 512MB w systemie plików FAT32.

!!! UWAGA !!! Pamięci masowe dedykowane do portu eSATA, należy podłączyć przy wyłączonym urządzeniu.

- **Device Select** / **Wybór napędu** – Wybierz urządzenie/pamięć masową, na której mają zostać nagrane pliki (napęd DVD-RW, pamięć Flash USB, dysk HDD / eSATA).
- **Format** – Sformatuj wybrany napęd i przygotuj go do archiwizacji

!!! UWAGA !!! Wszelkie dane na nim wcześniej zapisane zostanąutracone

- **Inquiry** / **Szukaj** – Odśwież listę i wyszukaj nagrania według czasu.
- **Backup** – Rozpocznij archiwizację dodanych plików (maksymalni 24 pliki).
- **Backup by day** / **Archiwizuj po dniu** – Archiwizacja wskazanego dnia.
- **Backup by month** / **Archiwizuj w/g miesiąca** – Archiwizacja wskazanego miesiąca.

10.8.3. HDD – Dyski twarde HDD / formatowanie

Menu HDD jest głównym oknem zarządzania dyskami twardymi HDD podłączonymi do rejestratora. Na liście głównej w wierszach wyświetlone zostaną wszystkie wykryte przez BIOS dyski HDD. Każda pozycja zawiera:

- Pole Zaznacz / Odznacz przy każdym z dysków, co pozwoli na dołączenie wykrytego nośnika pamięci masowej listy urządzeń do sformatowania.
- **S.N** / Nr. – Liczba porządkowa dysku w systemie.
- **Device** / **Nazwa urządzenia** – Nazwa urządzenia w systemie.
- **Type** / **Typ** – Typ partycji – **DATA** / **Dane** lub **BACKUP** / **Archiw**.
- **Status** – System określa status dysku HDD.
- **Format** – Informacja, czy dysk jest już sformatowany do pracy w systemie.
- **Total** / **Razem miejsca** – Pojemność całkowita dysku HDD (GB).
- **Free** / **Wolne miejsce** – Wolna przestrzeń na dysku HDD (GB).

!!! UWAGA !!! Dyski, które świeżo zostały podłączo[illegible]atora, nie będące jeszcze zaadaptowane do nagrywania, muszą zostać tutaj [illegible]e (FAT32, tylko jedna partycja i minimalna pojemność 32GB), inne dane o dysku również mogą być do tego momentu niedostępne.

Wlacz ESATA

Należy takie dyski zaznaczyć w polach obok nich, a następnie wcisnąć przycisk **Format.**

Aktywacja złącza eSATA w rejestratorze VODVR 8616 nastąpi po wciśnięciu przycisku **Włącz eSATA.**

10.8.4. DEFAULT – Ustawienia domyślne



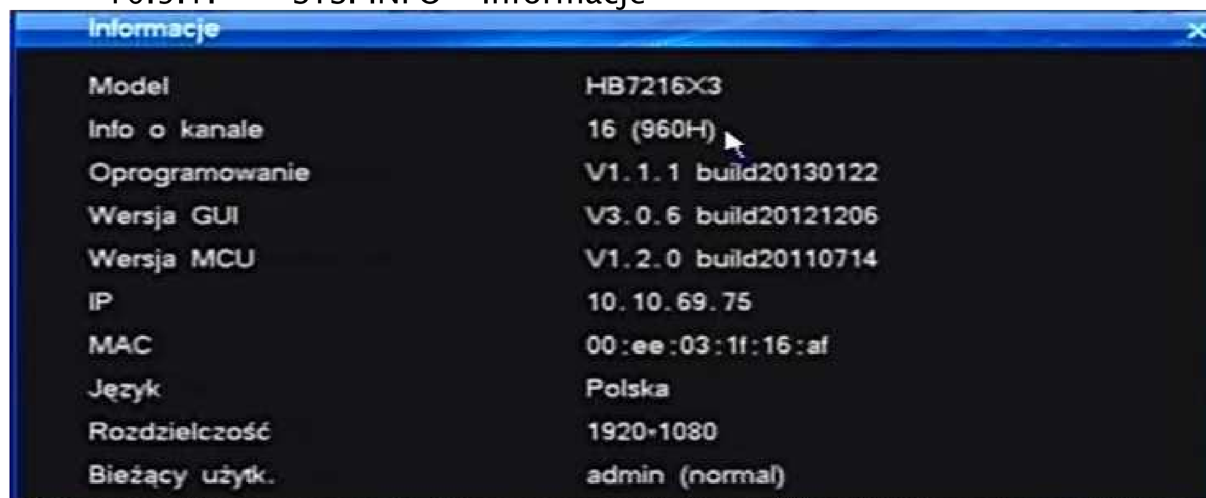
Pola Zaznacz ☒ / Odznacz ■ dla części ustawień lub wszystkich **Select All** / **Zaznacz razem**, które po zaznaczeniu, potwierdzone wciśnięciem przycisk **Default** / **Domyślne** zostaną przywrócone do nastaw fabrycznych.

General setup – Ustawienia Ogólne	Record setup – Ustaw. Nagrywania	Output setup – Ustaw. Wyświetlania
Alame setup – Ustaw. Wej.& Wyj. Al.	COM setup – – Ustawienia COM	Network setup – Ustaw.Sieci komp.

10.9. SYSTEM INFO – Informacje o systemie

Menu zbiorcze głównych informacjo o rejestratorze i stanie jego pracy. Dane o modelu, wersji oprogramowania, aktualnym adresie IP, MAC, standardzie video, wybranej rozdzielczości na wyjściu VGA/HDMI, aktualnie zalogowanych użytkownikach, opcji aktualizacji z i pobrania instrukcji na USB, stanie nagrywania poszczególnych kanałów, statusie alarmowych kamer oraz dziennik zdarzeń LOG, są dostępne w tym właśnie menu.

10.9.1. SYS. INFO – Informacje



Device model / **Model** – Model rejestratora.
Channel info / **Kanał informacje** – Informacja o ilości i maks. rozdz. zapisu.
Software version / **Wersja oprogramowania** – Numer wersji oprogramowania.
GUI version / **Wersja GUI** – Wersja interfejsu graficznego.

SCM Version / **Wersja MCU** – Wersja implementacji MCU.
IP – Aktualnie nadany/przydzielony adres IP.
MAC – Adres MAC karty sieciowej rejestratora.
Video format / **PAL/NTSC** – Informacja w jakim systemie wideo działa rejestrator
Language / **Język** – Język wyświetlania informacji OSD
Resolution / **Rozdzielczość** – Ustawiona rozdzielczość na wyjściu VGA
Current User / **Bieżący użytkownik** – aktualnie zalogowany użytkownik

Przyciski:

Instructions download / **Pobierz instrukcje (Tylko VODVR 8000)** – pobranie z rejestratora plików PDF z instrukcjami, na podłączoną pamięć flash USB.

USB Upgrade / **Aktualziacja USB** – Wykonaj operację aktualizacji oprogramowania rejestratora z pliku zamieszczonego bezpośrednio na pamięci USB (pełny opis aktualizacji dostarczony razem z plikiem przez dystrybutora).

10.9.2. RECORDS STATUS – Status nagrywania

Status zapisu

Nr kanału	Tryb zapisu	Jakość	Rozdzielczość	Audio	Bitrate
CH01	----	----	----	---	---
CH02	----	----	----	---	---
CH03	----	----	----	---	---
CH04	----	----	----	---	---

Każdy kanał wideo jest scharakteryzowany w tabeli statusu nagrywania pod względem:

Channel / **Nr Kanału** – Nazwa kanału wideo.
Type / **Tryb zapisu** – Aktualny tryb nagrywania.
Quality / **Jakość obrazu** – Wybrana jakość obrazu.
Definition / **Rozdzielczość** – Ustawiona rozdzielczość zapisu.
Audio – Czy kanał ma włączony zapis audio.

10.9.3. ALARM STATUS – Stan alarmów

Stan alarmu

CH	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16
Wejscia alarm	■	■	■	■												
Det. ruchu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zanik sygnalu	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zaslonięcie	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Alarm HDD	■															
Sieć odlączona	■															
Alarm temperatury		■														

Kasuj alarm

Informacje o stanie alarmowym systemu monitoringu w odniesieniu do każdego kanału wideo, gdzie na osi poziomej rozmieszczono numery odpowiadające kanałom: wideo, audio, wej. alarmowych, a w trzech poniższych wierszach poszczególne wskaźniki alarmów im przyporządkowane:

- **Channel** / **Nr Kanału** – Numer kanału wideo.
- **Sensor Alarm** / **Czujnik** – aktualne wzbudzenie danego wejścia alarmowego.
- **Motion Alarm** / **Wideo detekcja** – aktualne wzbudzenie wideo-detekcji na danym kanale.
- **Video Loss** / **Zanik obrazu** – alarm o odcięciu źródła obrazu z kamery podłączonej do danego kanału wideo rejestratora.

HDD Alarm / **Alarm HDD** – Informacja alarmowa, o błędzie systemowym związanym z którymś z podłączonych dysków HDD (brak miejsca, błąd sektora dysku, uszkodzenie dysku, itp.).
Net Disconnected / Sieć odłączona – Informacja o utracie połączenia z urządzeniem sieciowym (switch, ruter, bezpośrednio podłączony komputer PC/Laptop).

!!! UWAGA !!! Niektóre alarmy mogą wymagać potwierdzenia operatora o ich przyjęciu, aby potwierdzić przyjęcie takiego alarmu należy wcisnąć przycisk z panelu przedniego lub pilota IR „CLEAR". Alarm może odwołać tylko użytkownik mający do tego autoryzację.

10.9.4. ONLINE STATUS – Status sieciowy

Użytkownicy IP

Nazwa	Adres IP	Czas zalog.
admin	10.10.69.13	2013-04-10 07:21:54

Tabela statusu sieciowego wyświetla aktualnie otwarte połączenia rejestratora z zalogowanymi użytkownikami.

Username / **Nazwa użytkownika** – Nazwa konta z którego zalogowany jest użytkownik do systemu.
Login IP / **Adres IP** – Adres IP z którego loguje się użytkownik.
Login time / **Czas zalogowania** – Czas trwania bieżącego połączenia.

10.9.5. LOG INQUIRY – Dziennik zdarzeń LOG

Okno dziennika zdarzeń pozwala na wgląd w historię pracy urządzenia. Dokonywane wpisy dotyczą uruchomień, zamknięć, restartów urządzenia, aktualizacji, alarmów, kontroli kamerami PTZ, logowań użytkowników lokalnych i zdalnych, rekonfiguracji systemu, odtwarzania nagrań, archiwizacji, formatowania dysków HDD.

- **Main type** / **Główne typy** – Określ rodzaj wpisów dziennika
  Operate / **Operator** – zdarzenia związane z bieżącym użytkowaniem systemu.
  Alarm – Zdarzenia alarmowe z monitoringu i systemu.
  Abnormal / **Krytyczne** – Zdarzenia krytyczne pracy systemu.
  All / **Wszystkie** – Wszystkie rodzaje wpisów.
- **Sub Type** / **Podtyp** – W przypadku wyboru, któregoś z konkretnych typów alarmu, można dokładniej określić jeszcze podtyp wpisu.
- **Date** / **Data** – Określ dzień z którego będą wyświetlane wpisy do dziennika LOG.
- **Query** / **Szukaj** – Rozpocznij wyszukiwanie wpisów w/g powyższych parametrów.

Okno wpisów LOG, przedstawi wyniki wyszukiwania wywołanego przyciskiem **Query**/**Szukaj**, podświetlony wpis zostanie opisany poniżej, w polu **Operator** zostanie wyświetlony użytkownik, który w danej chwili był związany z danym wpisem, a w przypadku połączenia sieciowego, pole **IP** zawierać będzie adres sieciowy, z którego łączył się operator.

Pole **Page** / **Strona** – zawiera informację, która strona dziennika jest aktualnie wyświetlana i ile ich ogólnie zostało przygotowanych do obejrzenia.

- **Go to** / **Idź** – w pole tekstowe wpisz numer strony która ma być wyświetlona i wybierz tę opcję.
- **Page up** / **W przód** – Przejdź do kolejnej strony.
- **Page up** / **W tył** – Wróć do strony poprzedniej.

11. Praca w sieci komputerowej LAN/WAN

Podgląd sieciowy rejestratorów VODVR z serii 7000 i 8000 możliwy jest z poziomu trzech dostępnych aplikacji.

Aplikacja do podglądu poprzez przeglądarkę internetową WWW: Internet Explorer, zaimplementowana w rejestratorze (ActiveX) i pobierana przez przeglądarkę użytkownika w momencie połączenia z rejestratorem.

Pełną funkcjonalność sieciową rejestratora, użytkownik zdalny jest w stanie uzyskać poprzez drugą aplikacje „DVR-Client" znajdującą się na płycie CD dostarczonej wraz z urządzeniem.

System CMS dostępny na stronie dystrybutora jako ta trzecia, pozwala stworzyć system rozproszony monitoringu wizyjnego, na skalę światową. Zarządzanie użytkownikami, regionami i przydzielanie pomiędzy nie, rejestratory, wybrane kamery i zakres dozwolonych operacji, daje możliwość podglądu wielu kamer obrazów na żywo (do 100 kamer na monitor), jak też i odtwarzania materiału archiwalnego (do 16 kamer jednocześnie, jak też i wyświetlenie do 16 obrazów z jednej kamery, ale różnych okresów czasowych).

11.1. Podgląd WWW (Internet Explorer)

Podgląd poprzez przeglądarkę jest możliwy, jeżeli tylko w sieci, w której znajdują się rejestrator i komputer klienta zdalnego, otwarte są i przekierowane (połączenie WAN/Internet) wszystkie 3 główne porty komunikacyjne (domyślnie: **81**, **8101**, **27156**).

11.1.1. Nawiązanie połączenia

Aby nawiązać połączenie z rejestratorem poprzez uruchomioną już przeglądarkę WWW z już skonfigurowanym rejestratorem, postępuj zgodnie z poniżej przedstawionymi krokami:



1) Wprowadź pełny **adres IP/DNS** oraz port **HTTP** rejestratora w pole adresu, np.: **http://192.168.1.2:81**

   Potwierdź **ENTER**

!!! UWAGA !!! Podczas łączenia się z poziomu aplikacji IE wersji 9 (Windows 7) należy z menu rozwijanego opcji przeglądarki „Narzędzia" aktywować „Widok zgodności", inaczej logowanie może się nie udać.

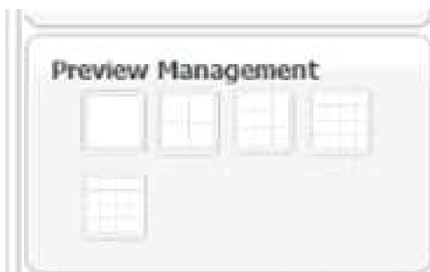
2) Jeżeli rejestrator i przeglądarka są poprawnie skonfigurowane, pojawi się ekran logowania do systemu, wprowadź dane użytkownika i potwierdź przyciskiem **LOGIN.**

   Login: **admin**
   hasło: **888888**
   port: **8101**

3) Jeżeli dane autoryzacji są poprawne, pojawi się ekran główny aplikacji WWW

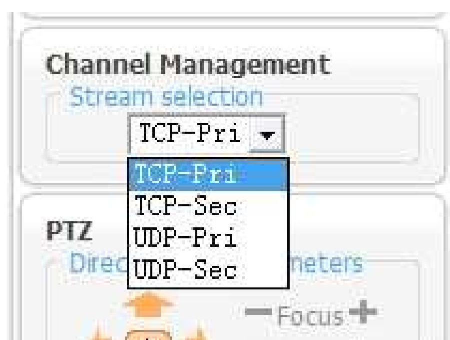
11.1.2. Podgląd na żywo – LIVE

Aplikacja WWW domyślnie uruchamia się w wyłączonym jeszcze trybie podglądu na żywo LIVE, aby uruchomić podgląd należy wcześniej wykonać następujące czynności:



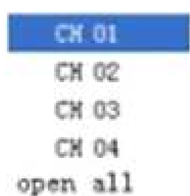
1) Wybierz żądany poddział ekranowy. Zależnie od wersji rejestratora określ ile kanałów ma być wyświetlonych (**1, 2x2=4, 3x3=9, 4x=16**)

!!! UWAGA !!! Wybór któregoś z podziału zawsze przełącza aplikacje w tryb podglądu na żywo, jeżeli został włączony np. inny tryb, np. Odtwarzanie, Konfiguracja, itp.



2) Określ rodzaj strumieniowania sygnału wideo:
   TCP / UDP – Pri – Strumień główny (wysoka Jakość)
   TCP / UDP – Sec – Podstrumień (płynna transmisja)

!!! UWAGA !!!
TCP – większa stabilność obrazu / opóźnienia w transmisji na żywo (przesunięcie czasowe)
UDP – obraz na żywo ma mniejsze opóźnienia, jednak zdarzać się mogą przekłamania



3) Naprowadź kursor myszy na któreś z okien w wybranym podziale kamerowym i wciśnij prawy przycisk myszy, rozwinie się okno wyboru kanałów wideo

4) Wybierz który kanał, ma zostać wyświetlony w podziale ekranowym (**CH ##**) lub aktywuj wszystkie „**Open ALL**"

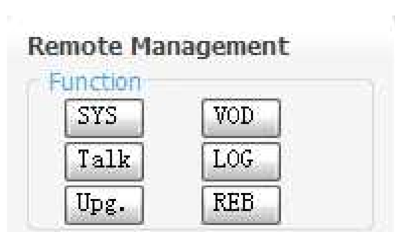
5) Obraz z wybranych kamer powinien zostać wyświetlony

Podwójne kliknięcie na wybranym kanale przełącza go na pełny ekran, ponowne podwójne kliknięcie przywróci wcześniejszy podział ekranowy.



6) Sterowanie kamerami PTZ – Mając podgląd kamer, istnieje możliwość sterowania kamerami PTZ jeżeli są one podłączone do systemu i skonfigurowane (patrz. Rozdz. 10.5).

   - Zaznacz kursorem myszy i raz kliknij lewym przyciskiem na oknie podglądu kamery PTZ, by zaznaczyć kamerę
   - Konsola PTZ pozwoli sterować wybraną kamerą



7) Konsola „**Remote Management**" pozwoli na przełączenie aplikacji w inny tryb zarządzania przez WWW:

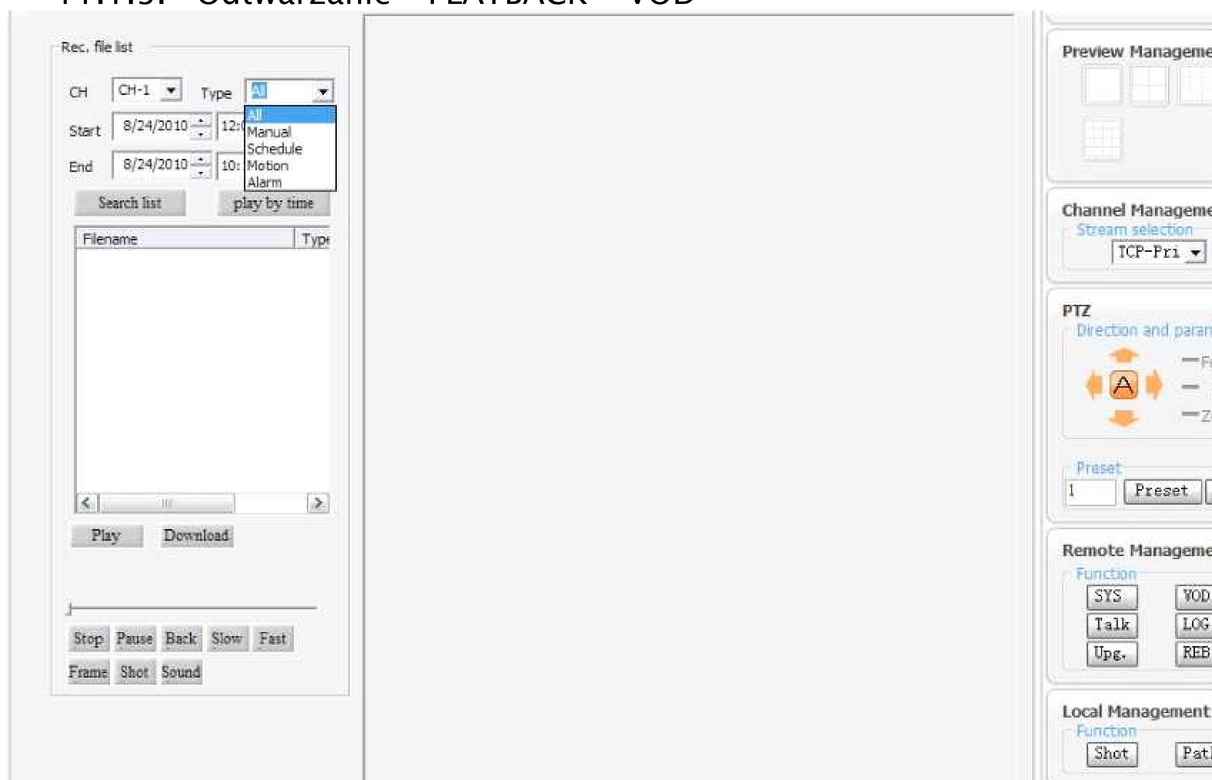
SYS – Zdalna konfiguracja rejestratora (Patrz rozdz. 10.8.)
VOD – Zdalne odtwarzanie nagrań (Patrz rozdz. 11.1.4)
TALK – Interkom – komunikacja głosowa
LOG – Zdalny dostęp do dziennika zdarzeń systemowych rejestratora (Patrz rozdz. 10.9.5.)
UPG. – Zdalna aktualizacja oprogramowania rejestratora
REB – Zdalny restart rejestratora

!!! UWAGA !!! Część z opcji może być niedostępna, jeżeli konto, na którym jest zalogowany zdalny użytkownik, nie ma przydzielonych przez administratora takich uprawnień



8) Lokalne opcje
   SHOT – Zrzut ekranowy w trybie pełnoekranowym
   PATCH – Miejsce zapisu zrzutów ekranowych

11.1.3. Odtwarzanie – PLAYBACK – VOD



1) Aby przejść do trybu zdalnego odtwarzania nagrań z rejestratora, należy z konsoli „**Remote Management**" wybrać opcję „**VOD**". Pojawi się konsola nawigacji z lewej strony okna.

2) Określ parametry wyszukiwania

   a) Określ kanał „**CH**" z którego nagrania mają zostać wyświetlone
   b) Określ typ „**TYPE**" nagrań które mają się znaleźć na liście
      ALL – Wszystkie nagrania
      Manual – Nagrania z zapisu ręcznego

Schedule – Nagrania z harmonogramu
Motion – Nagrania z wideo-detekcji
Alarm – Nagrania ze wzbudzenia czujnika NO/NC

c) Określ początek przedziału czasowego „**Start**"
d) Określ koniec przedziału czasowego „**End**"

3) Kiedy zostały już określone wszystkie parametry wyszukiwania, wciśnij przycisk „**Search list**", zostanie wyświetlony wynik.
4) Wybierz z listy żądany plik i w zależności od decyzji, wciśnij **PLAY** by go odtworzyć lub **DOWNLOAD** by go zapisać na dysku HDD komputera.



5) Odtwarzanie można kontrolować, z poziomu konsoli nawigacyjnej pokazanej na zdjęciu

Dystrybutorem urządzeń Optiva jest firma:
Volta Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 94, 02-230 Warszawa
www.volta.com.pl

Salony firmowe:

Bydgoszcz: 052 515 60 31
Gdańsk: 058 511 02 91
Katowice: 032 730 22 03
Kraków: 012 650 20 01
Lublin: 081 747 98 71
Łódź: 042 678 12 41
Poznań: 061 830 64 14
Szczecin: 091 482 08 30
Warszawa: 022 572 90 21
Wrocław: 071 349 24 89
Rzeszów: 017 865 45 87